

دفترچه راهنمای تهیه، نگهداری، بسته بندی، نقل و انتقال نمونه‌های آزمایشگاهی

شبکه آزمایشگاهی رصد

ضلع شمال شرقی میدان رسالت، پلاک ۲۳

تلفن: ۷۱۳۶۵

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱	ACE	سرم، مایعات بدن	۵.۰ mL	پنج روز در ۲-۸ °C و دو ماه در ۲۵- °C	همولیز	تهیه نمونه در حالت ناشتا، سرم سریع جدا شود. در هنگام تفسیر نتایج به مصرف انالاپریل و کاپتوپریل توجه شود
۲	Acetaminophen	سرم	۱ mL	هفت روز در ۲-۸ °C و دو ماه در ۲۵- °C		در صورت مصرف روزانه، ۱۵ دقیقه قبل از مصرف خونگیری شود.
۳	Achondroplasia	خون تام EDTA	۲ mL	دمای اتاق حداکثر ۶ ساعت، دمای ۸-۲ °C حداکثر دو روز	همولیز، لخته	پر نمودن و ارسال فرم مخصوص پذیرش مولکولی الزامی است
۴	ACP Total & Prostatic (Acid phosphatase)	سرم	۲.۰ mL	چهار ماه در ۲۵- °C	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	دو روز قبل از نمونه‌گیری ماساژ پروستات و معاینه رکتال انجام نشود. جداسازی سریع سرم و اسیدی نمودن آن با افزودن ۳۰ μL اسید استیک ۱.۵ M برای هر mL سرم. به مصرف سفوتاکسیم توجه شود.
۵	ACTH	پلاسما EDTA	۱.۰ mL	سی روز در ۲۵- °C ارسال به صورت منجمد و در کنار یخ خشک		نمونه‌گیری در حالت ناشتا، جداسازی سریع با سانتریفیوژ یخچال‌دار؛ در تمامی اوقات در زیر ۲۵ °C نگهداری شود.
۶	Acetylcholine receptor Ab	سرم	۱.۰ mL	هفت روز در ۲-۸ °C طولانی‌تر در ۲۵- °C	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	سرم سریع جدا و از فریز و دفریز مجدد خودداری شود.
۷	ADA (Adenosine deaminase)	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	پنج روز در ۲-۸ °C یک ماه در ۲۵- °C	همولیز	
۸	Adenovirus PCR (Qualitative & Quantitative)	پلاسما EDTA، سرم، ادرار، نمونه برداری چشم، گلو و...	۲ mL ۲ اسباب	هفت روز در ۲-۸ °C و یک ماه در ۲۵- °C		استفاده از چهارین به عنوان ضد انعقاد
۹	ADH	پلاسما EDTA	۲ mL	یک ماه در ۲۵- °C (critical frozen)	همولیز شدید	
۱۰	Adiponectin	سرم	۱ mL	پنج روز در ۲-۸ °C یک ماه در ۲۵- °C	همولیز	
۱۱	Adrenaline (Epinephrine)	پلاسما EDTA، ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	پلاسما: 1 mL ادرار: ۱۵ mL	پلاسما EDTA: یک ماه در ۲۵- °C (critical frozen) ادرار: هفت روز در ۲-۸ °C و سه ماه در ۲۵- °C	همولیز شدید	
۱۲	CH50	سرم	۱ mL	دو ساعت در دمای اتاق، دو هفته در یخچال (critical frozen)	همولیز	از فریز و دفریز مجدد خودداری شود.
۱۳	AFP (Alpha fetoprotein)	سرم، مایعات بدن مایع آمنیوتیک	۱.۰ mL	سرم: سه روز در ۲-۸ °C و طولانی‌تر در ۲۵- °C مایع آمنیوتیک: در ۲۵- °C	همولیز	
۱۴	Albumin	سرم، پلاسمای چهارین یا EDTA، مایعات بدن و ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	۱.۰ mL ادرار: ۱۵ mL	یک هفته در ۲-۸ °C و دو ماه در ۲۵- °C	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	از فریز و دفریز مجدد خودداری شود.

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۵	Albumin index	سرم و CSF	هر کدام mL ۱	هفت روز ۲-۸ °C و سه ماه در ۲۵ °C-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک شدید	عدم فریز مکرر سرم
۱۶	Aldolase	سرم- پلاسما هیپارینه	سرم: mL ۰.۵	پنج روز ۲-۸ °C و سه ماه ۲۵ °C-	همولیز ملایم، ایکتریک شدید، لیپمیک شدید	سرم سریع جدا شود.
۱۷	Aldosterone	سرم، پلاسما EDTA	۱.۰ mL	سه روز ۲-۸ °C و یک ماه ۲۵ °C-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	نمونه‌گیری در ساعت ۸ صبح و در حالت ناشتا صورت گیرد. با نظر پزشک معالج، در صورت امکان از مصرف داروهای ضد فشار خون و دیورتیک طی دو هفته قبل از نمونه‌گیری اجتناب شود.
۱۸	Alfa glucosidase	Dry Blood Spot (DBS)	۰ قطره روی کاغذ	DBS: با پوشش یک هفته در دمای محیط، یک ماه در ۲-۸ °C و سه ماه در ۲۵ °C-		
۱۹	Allergen (Food, Respiration & mix)	سرم	۱ mL	یک هفته ۲-۸ °C و طولانی‌تر ۲۵ °C-	همولیز و لیپمیک	
۲۰	ALP (Alkaline Phosphatase)	سرم، پلاسما هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته ۲-۸ °C و طولانی‌تر ۲۵ °C-	همولیز	ماندن نمونه سبب افزایش فعالیت ALP می‌شود، لذا نمونه تازه مناسب‌تر است.
۲۱	Alkaline Phosphatase isoenzyme	سرم، پلاسما هیپارینه	۳.۰ mL	سه روز ۲-۸ °C و دو ماه در ۲۵ °C-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۲۲	Alpha 1-antitrypsin	سرم، پلاسما هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته ۲-۸ °C و دو ماه ۲۵ °C-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	ناشتایی توصیه می‌شود.
۲۳	Alprazolam	سرم	۲ mL	یک هفته ۲-۸ °C و دو ماه ۲۵ °C-		
۲۴	ALT (GPT)	سرم، پلاسما هیپارینه	۱.۰ mL	چهار روز ۲-۸ °C و طولانی‌تر ۲۵ °C-		
۲۵	AMH	سرم	۱.۰ mL	دو روز ۲-۸ °C و یک ماه ۲۵ °C-	همولیز و لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۲۶	Amino Acid Profile chromatography	پلاسما EDTA ادرار، CSF، سایر نمونه‌ها	ادرار: ۳ mL سایر نمونه‌ها ۱ mL	یک روز ۲-۸ °C و دو ماه ۲۵ °C- و ارسال به صورت منجمد و در کنار یخ خشک	همولیز، سرم	ناشتا (در کودکان ترجیحاً ۳ تا ۴ ساعت بعد از خوردن غذا)، نمونه پلاسما سریعاً جدا شود، نمونه ادرار تازه باشد.
۲۷	Aminolevulinate (ALA)	با هماهنگی				
۲۸	Amitriptyline	با هماهنگی				
۲۹	AML 1/ETO PCR- AML-2 (Qualitative)	خون کامل با EDTA	۷ mL	دو روز ۲-۸ °C	همولیز، یخ‌زدگی، لخته شدن، ضدانعقاد نامناسب	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۳۰	AML 1/ETO PCR- AML-2 (Quantitative)	خون کامل با EDTA	۷ mL	دو روز °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی، لخته شدن، ضدانعقاد نامناسب	
۳۱	Ammonia	EDTA پلاسمای	۳.۰ mL	- ارسال به °C ۲۵، سه ماه °C ۸-۲ دقیقه صورت منجمد و در کنار یخ خشک	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	عدم استفاده از گارو، استفاده از سانتریفیوژ یخچال دار (Critical Frozen)
۳۲	Amylase	سرم، پلاسمای هپارینه و ادرار	ادرار ۵ mL سایر نمونه ها ۱.۰ mL	سرم: یک هفته °C ۸-۲ و طولانی تر °C ۲۵- ادرار: یک هفته در °C ۸-۲ و سه هفته در °C ۲۵-		هیپرتریگلیسریدمی منجر به کاهش نتایج می شود. جدول جمع آوری نمونه ادرار را ببینید.
۳۳	ANA (FANA)	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	°C ، سه ماه در دمای °C ۸-۲ یک هفته در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۳۴	Anaerobic Culture	بافت، مایعات بدن و...		بلافاصله در کنار یخ ارسال شود		
۳۵	ANCA	سرم، مایعات بدن، EDTA پلاسمای	۱.۰ mL	°C ، سه ماه در دمای °C ۸-۲ یک هفته در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۳۶	Androstenedione	سرم	۱.۰ mL	یک روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	مقادیر تحت تأثیر تغییرات شبانه روزی و سیکل ماهیانه قرار می گیرند.
۳۷	Anti Adrenal cortex Ab (21 Hydroxylase)	سرم	۱ mL	-°C ۲۵ و سه ماه °C ۸-۲ پنج روز	همولیز شدید	
۳۸	Anti Alpha Fordin (IgA)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۳۹	Anti Alpha Fordin (IgG)	سرم	۱.۰ mL	-°C ۲۵ و سه ماه °C ۸-۲ پنج روز	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۴۰	Anti A titer	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲ ، سه ماه در دمای °C ۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۴۱	Anti B titer	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲ ، سه ماه در دمای °C ۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۴۲	Anti-GBM	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲ ، سه ماه در دمای °C ۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۴۳	Anti Gliadin (IgG)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲ ، سه ماه در دمای °C ۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۴۴	Anti Gliadin (IgA)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲ ، سه ماه در دمای °C ۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۴۵	Anti Histone	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲ ، شش ماه در دمای °C ۲۵	همولیز	
۴۶	Anti Jo-1	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲ ، سه ماه در دمای °C ۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۷	Anti-TPO	سرم، پلاسما EDTA و پلاسما سیترا ته و هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر
۴۸	Anti-Cardiolipin (IgG)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر
۴۹	Anti-Cardiolipin (IgM)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر
۵۰	Anti-CCP (CPA)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۵۱	Anti c1q	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۵۲	Anti-Centromer (IgG)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۵۳	Anti-dsDNA	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۵۴	Anti desmoglein I	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۵۵	Anti desmoglein III	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۵۶	Deamidated Gliadin Peptide Anti DGP Ab (IgG & IgA)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	عدم فریز مکرر سرم
۵۷	Anti DNase B	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید و لیپمیک شدید	عدم فریز مکرر سرم
۵۸	Anti-Endomesial (IgA)	سرم، پلاسما EDTA	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۵۹	Anti-Endomesial (IgG)	سرم، پلاسما EDTA	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۶۰	Anti Factor H	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	عدم فریز مکرر سرم
۶۱	Anti-GAD	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۶۲	Anti-GM1 (IgG)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۶۳	Anti-GM1 (IgM)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات

عدم فریز مکرر سرم	همولیز شدید و لیپمیک شدید	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C -۲۵	۲ mL	سرم	Anti Hyaluronidase Ab	۶۴
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C -۲۵	۱۰ mL	سرم	Anti Insulin Ab	۶۵
عدم فریز مکرر سرم		پنج روز در دمای °C ۸-۲، شش ماه در دمای °C -۲۵	۱۰ mL	سرم	Anti Intrinsic Factor	۶۶
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C -۲۵	۱۰ mL	سرم	Anti Islet cell Ab	۶۷
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	یک هفته در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C -۲۵	۲۰ mL	سرم	Anti leptospira Ab (IgG)	۶۸
عدم فریز مکرر سرم	همولیز شدید، لیپمیک شدید	یک هفته در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C -۲۵	۲۰ mL	سرم	Anti leptospira Ab (IgM)	۶۹
عدم فریز مکرر سرم	همولیز شدید	پنج در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C -۲۵	۲۰ mL	سرم	Anti MBP Ab (Anti myelin basic protein)	۷۰
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C -۲۵	۱۰ mL	سرم	Anti-Mitochondrial (AMA)	۷۱
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C -۲۵	۱۰ mL	سرم	Anti-MPO (P-ANCA)	۷۲
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	پنج روز در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C -۲۵	۱۰ mL	سرم	Anti MOG (Anti Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein)	۷۳
عدم فریز مکرر سرم	همولیز شدید	یک هفته در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C -۲۵	۲۰ mL	سرم	Anti Musk Ab	۷۴
عدم فریز مکرر سرم	همولیز شدید، ایکتریک شدید	پنج روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C -۲۵ و پایین‌تر	۲۰ mL	سرم	Anti NMDA receptor (Anti N-Methyl D- Aspartate)	۷۵
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C -۲۵	۲۰ mL	سرم	Anti-Parietal Cell Ab	۷۶
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C -۲۵	۲۰ mL	سرم	Anti-Pemphigus	۷۷
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C -۲۵	۲۰ mL	سرم	Anti-Pemphigus (IgG)	۷۸

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۷۹	Anti-Pemphigus (IgG) (Neoplastic)	سرم	۲۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۸۰	Anti phospholipase A2 Receptor Ab	سرم	۲۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	
۸۱	Anti-phospholipid (IgG)	سرم، پلاسما هیپارینه	۱۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۸۲	Anti-phospholipid (IgM)	سرم، پلاسما هیپارینه	۱۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۸۳	Anti-platelet	سرم	۲۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۸۴	Anti-PR3 (cANCA)	سرم، پلاسما EDTA	۲۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۸۵	Anti-RNP	سرم	۱۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۸۶	Anti-SCL-70	سرم، پلاسما EDTA	۲۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۸۷	Anti-Smith	سرم	۱۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۸۸	Anti-Sperm	سرم، پلاسما سمینال	۲۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-		
۸۹	Anti-SSA (Ro)	سرم	۱۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۹۰	Anti-SSB (La)	سرم	۱۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۹۱	Anti Striated Muscle Ab	سرم	۲۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	
۹۲	Anti SLA (Soluble liver Ag)	سرم	۲۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	
۹۳	Anti-thrombin III	سرم، پلاسما سیتراته	۲۰ mL	هشت ساعت °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۹۴	Anti-thyroglobulin	سرم، پلاسما EDTA	۲۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۹۵	Anti TSH Receptor	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، یک ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۹۶	Anti-tTG (IgA, IgG)	سرم، پلاسما EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۹۷	Anti-β2 Glycoprotein Ab (IgG)	سرم، پلاسما EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۹۸	Anti-β2 Glycoprotein Ab (IgM)	سرم، پلاسما EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۹۹	Apo A-1 (Apolipoprotein A-1)	پلاسما EDTA	۲.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	حداقل ۹ و ترجیحا ۱۲ ساعت ناشتایی
۱۰۱	Apo B (Apolipoprotein B)	پلاسما EDTA	۲.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	حداقل ۹ و ترجیحا ۱۲ ساعت ناشتایی
۱۰۲	APTT	پلاسما سیترات	۱ mL	دو ساعت دمای اتاق، چهار ساعت °C ۲-۸ و دو هفته °C -۲۵	همولیز	
۱۰۳	Arsenic	خون کامل EDTA	۳ mL	هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C -۲۵		
۱۰۴	Arylsulfatase	با هماهنگی				
۱۰۵	Ascite Fluid Culture	Ascite Fluid	۱۰ mL	بلافاصله در دمای °C ۲-۸ ارسال شود		
۱۰۶	Anti smooth muscle Ab (ASMA)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۱۰۷	ASO	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۱۰۸	Aspirin (Salicylate)	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، یک ماه در دمای °C -۲۵		
۱۰۹	Aspergillus Ab (IgG)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، یک ماه در دمای °C -۲۵	همولیز شدید	
۱۱۰	Aspergillus Ab (IgM)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، یک ماه در دمای °C -۲۵	همولیز شدید	
۱۱۱	AST (GOT)	سرم یا پلاسما هیپارینه	۱.۰ mL	چهار روز °C ۲-۸ و طولانی تر °C -۲۵	همولیز	
۱۱۲	Atropin	با هماهنگی				
۱۱۳	Baclofen	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۱۴	Bacterial Meningitidis Panel-PCR	پلازما، خون بند ناف، ادرار، سوآب گلو، CSF	۲ mL	هشت ساعت در دمای اتاق، یک روز در دمای $^{\circ}\text{C} - 8$ ، یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} - 25$	استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد، استفاده از فرمالین	
۱۱۵	Barbiturates	با هماهنگی				
۱۱۶	ABL (P-190) ALL PCR.BCR (Quantitative)	خون کامل، EDTA	۲۰ mL	$^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$ بلافاصله ارسال شود	همولیز، لخته	نمونه باید بلافاصله ارسال شود
۱۱۷	BCR/ABL (P-190) ALL PCR (Qualitative)	خون کامل، BMA	۷ mL	دو روز در $^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$	همولیز، یخ زدگی، لخته ،ضدانعقاد نامناسب	
۱۱۸	BCR/ABL (P-190) ALL PCR (Quantitative)	خون کامل، BMA	۷ mL	دو روز در $^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$	همولیز، یخ زدگی، لخته ،ضدانعقاد نامناسب	
۱۱۹	BCR/ABL (P-210) ALL PCR (Qualitative)	خون کامل، BMA	۷ mL	دو روز در $^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$	همولیز، یخ زدگی، لخته ،ضدانعقاد نامناسب	
۱۲۰	BCR/ABL (P-210) ALL PCR (Quantitative)	خون کامل، BMA	۷ mL	دو روز در $^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$	همولیز، یخ زدگی، لخته ،ضدانعقاد نامناسب	
۱۲۱	Becker Muscular Dystrophy	خون کامل، EDTA	۲ ویال CBC	یک تا دو روز در دمای $^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$	همولیز، لخته	
۱۲۲	Bence Jones Protein	ادرار (۲۴ساعته و رندوم)	۱۵ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$ و یک ماه $^{\circ}\text{C} - 25$		
۱۲۳	Beta amyloid 1-42	CSF	۱ mL	یک ماه در دمای کمتر از $^{\circ}\text{C} - 25$ (Critical frozen)	همولیز شدید	
۱۲۴	Beta2-microglobulin	سرم	۲۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$ و دو هفته $^{\circ}\text{C} - 25$		
۱۲۵	Beta2-microglobulin	ادرار	۵۰ mL	دو روز $^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$ و دو ماه $^{\circ}\text{C} - 25$		
۱۲۶	Beta2-transferin	سرم- ترشحات بینی یا گوش	۱ mL	چهار ساعت حرارت اتاق، هفت روز $^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$ ، دو ماه $^{\circ}\text{C} - 25$		هردومونه سرم و ترشحات بینی یا گوش برای آزمایش لازم هستند. ازفریز نمونه اجتناب شود.
۱۲۷	Beta-CrossLaps (Beta-CTx)	سرم، پلاسمای هپارینه	۲۰ mL	هشت ساعت $^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$ و چهارده روز $^{\circ}\text{C} - 25$	همولیز	
۱۲۸	Beta fibrinogen mutation	خون کامل	۳ mL	سه روز در دمای محیط ، هفت روز در $^{\circ}\text{C} - 8$ تا $^{\circ}\text{C} - 20$	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضدانعقاد نامناسب	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۲۹	Beta galactosidase	Dry Blood Spot (DBS)	۰ قطره روی کاغذ	با پوشش ۷ روز در دمای محیط، یک ماه در °C -۲۵ و ۲-۸		
۱۳۰	Beta HCG	سرم، پلاسما EDTA	۲.۰ mL	پنج روز در °C ۲-۸ و سه ماه در °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۱۳۱	Bilirubin	سرم	۱.۰ mL	هفت روز در °C ۲-۸ و دو ماه در °C -۲۵	همولیز و لیپمیک	دور از نور نگهداری شود.
۱۳۲	Biperiden	با هماهنگی				
۱۳۳	BK virus PCR	خون کامل، پلاسما EDTA، سرم، ادرار، CSF	۲ mL	هشت ساعت در دمای اتاق، سه روز °C ۲-۸ یک ماه در دمای پایین تر از °C -۲۵	ضدانعقاد نامناسب، لخته، همولیز شدید، formalinized fluids	
۱۳۴	BK virus viral load PCR	خون کامل، پلاسما EDTA، سرم، ادرار، CSF.	۲ mL	هشت ساعت در دمای اتاق، سه روز °C ۲-۸ یک ماه در دمای پایین تر از °C -۲۵	ضدانعقاد نامناسب، لخته، همولیز شدید، formalinized fluids	
۱۳۵	Blood Group & Rh	سرم، خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک روز در دمای اتاق، هفت روز °C ۲-۸	همولیز، یخ زدگی و لخته	
۱۳۶	Blood culture	خون تام در محیط کشت خون		بلافاصله در دمای °C ۳۷ ارسال شود.		مصرف آنتی بیوتیک گزارش شود. ترجیحاً بیمار ۳ روز آنتی بیوتیک مصرف نکرده باشد.
۱۳۷	Bone Marrow Aspiration Culture & Pathology	نمونه آسپیراسیون مغز استخوان	۱ mL	بلافاصله در دمای °C ۲-۸ ارسال شود		در لوله درپیچ دار استریل گرفته شده و بلافاصله ارسال شود.
۱۳۸	Bone Marrow Biopsy Culture & Pathology	بیوپسی مغز استخوان		بلافاصله ارسال شود		در لوله درپیچ دار استریل گرفته شده و بلافاصله ارسال شود.
۱۳۹	Bone Marrow Chromosome Study	نمونه مغز استخوان با ضد انعقاد هپارین لیتیم	۶ mL	بلافاصله در دمای °C ۲-۸ ارسال شود		
۱۴۰	Borellia parasite	خون تام با EDTA	۱ mL	یک روز در دمای محیط، هفت روز در دمای °C ۲-۸		
۱۴۱	Borrelia Direct (Smear)	خون تام با EDTA	۱ mL	یک روز در دمای محیط، هفت روز در دمای °C -۸	شکستگی لام	
۱۴۲	Borrelia burgdorferi Ab (IgG) (Lyme)	سرم، پلاسما هپارینه، پلاسما سیتراته و CSF	۱.۰ mL			

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۴۳	Borrelia burgdorferi Ab (IgM) (Lyme)	سرم، پلاسمای هیپارینه، پلاسمای سیتراته و CSF	۱.۰ mL			
۱۴۴	Borrelia burgdorferi Ab (Western blot)	با هماهنگی	۲.۰ mL		همولیز، لیپمیک	
۱۴۵	BRAF gene	با هماهنگی				
۱۴۶	Bordetella Pertossis Ab (IgA)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در ۲-۸ °C و سه ماه در ۲۵- °C	همولیز	
۱۴۷	Bordetella Pertossis Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در ۲-۸ °C و سه ماه در ۲۵- °C	همولیز	
۱۴۸	Breast Discharge Culture	Breast dis	۰ mL	بلافاصله ارسال شود		
۱۴۹	Bronchia Discharge Culture	Bronchia dis	۰ mL	بلافاصله ارسال شود		در ظرف در پیچ دار استفاده شود. کشت بی‌هوازی فقط اگر از کاتر استفاده شود بکار می‌رود.
۱۵۰	Brucell Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای سیتراته، CSF	۲.۰ mL	دو هفته در ۲-۸ °C و سه ماه در ۲۵- °C	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۱۵۱	Brucell Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای سیتراته، CSF	۲.۰ mL	دو هفته در ۲-۸ °C و سه ماه در ۲۵- °C	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۱۵۲	Brucella Culture	خون تام در محیط دو فازی کاستاندا	۰ mL	در ۳۷ °C فرستاده شود		
۱۵۳	Brucella PCR	خون تام EDTA، CSF، BM	۵.۰ mL	یک روز در دمای اتاق سه روز در ۲-۸ °C یک ماه در ۲۵- °C	لخته، همولیز، استفاده از هیپارین	
۱۵۴	Brufen	با هماهنگی				
۱۵۵	Buccal Smear	سلول‌های اپیتلیال دهانی	۴ عدد اسمیر			با اتانول فیکس شود
۱۵۶	BUN (Blood Urea Nitrogen)	سرم، پلاسمای هیپارینه و ادرار	ادرار: 5 mL سایر نمونه‌ها: ۱.۰ mL	یک هفته در ۲-۸ °C و طولانی‌تر در ۲۵- °C		افزودن فلوراید سبب کاهش نتایج در روش اوره آز می‌شود. جدول جمع‌آوری نمونه ادرار را ببینید.
۱۵۷	Buprenorphine	با هماهنگی				
۱۵۸	Bupropion	با هماهنگی				
۱۵۹	Buspirone	با هماهنگی				
۱۶۰	C1 Inhibitor (Qualitative)	با هماهنگی			همولیز، لیپمیک، ایکتریک	نمونه حداکثر یک روز در دمای ۲۰- درجه پایدار است

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۶۱	C1q	سرم	2.۰ mL	یک روز در $^{\circ}\text{C} -25$	همولیز شدید، لیپمیک شدید	
۱۶۲	C2	سرم	۱ mL	یک روز در دمای $^{\circ}\text{C} -25$ (critical frozen)		
۱۶۳	C3	سرم- پلاسمای EDTA پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک روز در دمای $^{\circ}\text{C} -25$ (critical frozen)	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	نمونه یک روز در دمای $^{\circ}\text{C} -20$ پایدار است
۱۶۴	C4	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک روز در دمای $^{\circ}\text{C} -25$ (critical frozen)	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	نمونه یک روز در دمای $^{\circ}\text{C} -20$ پایدار است
۱۶۵	Ca (Calcium)	سرم، پلاسمای هپارینه، ادرار ، سایر مایعات بدن	۱.۰ mL	سرم: هفت روز $^{\circ}\text{C} -8$ و طولانی تر $^{\circ}\text{C} -25$ ادرار: هفت روز در $^{\circ}\text{C} -8$ و سه هفته در $^{\circ}\text{C} -25$	ایکتريک و لیپمیک، لوله آلوده به کلسیم	مدت زمان استفاده از تورنیکت کوتاه باشد. جدول جمع‌آوری نمونه ادرار را ببینید.
۱۶۶	CA 125	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک روز $^{\circ}\text{C} -8$ و دو ماه $^{\circ}\text{C} -25$		
۱۶۷	CA 15-3	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	پنج روز $^{\circ}\text{C} -8$ و دو ماه $^{\circ}\text{C} -25$		
۱۶۸	CA 19-9	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک روز $^{\circ}\text{C} -8$ و دو ماه $^{\circ}\text{C} -25$		
۱۶۹	CA 242	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	سه روز $^{\circ}\text{C} -8$ و طولانی تر $^{\circ}\text{C} -25$	همولیز، ایکتريک و لیپمیک	
۱۷۰	CA 72-4 (TAG-72)	سرم	۱.۰ mL	سه روز $^{\circ}\text{C} -8$ و طولانی تر $^{\circ}\text{C} -25$	همولیز	
۱۷۱	Caffeine	با هماهنگی				
۱۷۲	Calcitonin	سرم	۱.۰ mL	پنج روز $^{\circ}\text{C} -8$ و طولانی تر $^{\circ}\text{C} -25$		ناشتایی توصیه می شود.
۱۷۳	Calprotectin (Stool)	مدفوع	۱ گرم	شش روز $^{\circ}\text{C} -8$		
۱۷۴	Cannabis (THC)	ادرار	۲ cc	دو روز $^{\circ}\text{C} -8$		
۱۷۵	Candida species PCR	مایعات بدن، بافت، pure isolated of candida sp	بافت: ۳ mm سایر نمونه‌ها: ۱ mL	مایعات بدن: هفت روز $^{\circ}\text{C} -8$ و دو هفته $^{\circ}\text{C} -25$ بافت: ۱۴ روز $^{\circ}\text{C} -25$ ، ایزوله: دو هفته $^{\circ}\text{C} -25$		
۱۷۶	Carbamates	با هماهنگی				
۱۷۷	Carbamazepin	سرم	۲.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C} -8$ و سه ماه $^{\circ}\text{C} -25$		
۱۷۸	Carbohydrate Chromatography	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۷۹	Caroten	سرم	۲۰ mL	چهار ساعت $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه $25^{\circ}\text{C}-$ ارسال در حالت منجمد و در کنار یخ خشک	همولیز و ایکتریک شدید	ناشتایی، عدم مصرف ویتامین A برای دو روز، ارسال نمونه در پوشش آلومینیومی و دور از نور
۱۸۰	CBC	خون تام با EDTA K2	۱ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، یک روز $2-8^{\circ}\text{C}$	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۱۸۱	CBFB/MYH11inv.(16)- AML-4	خون تام با EDTA	۷ mL	یک ساعت در دمای اتاق، دو روز $2-8^{\circ}\text{C}$	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۱۸۲	CD HLA-DR (13)	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱۰۰ mL			
۱۸۳	CD IgM	سرم	۱۰۰ mL	یک هفته در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای 25°C		
۱۸۴	CD10	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱۰۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۸۵	CD103	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱۰۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۸۶	CD117	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱۰۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۸۷	CD11a	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱۰۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۸۸	CD11b	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱۰۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۸۹	CD13	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱۰۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۹۰	CD14	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۱	CD15	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۲	CD16	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۳	CD18	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۴	CD19 (B-Cell)	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۵	CD1a	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۶	CD2	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۷	CD20	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۸	CD21	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۹	CD22	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۰	CD23	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۲۰۱	CD25	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۲	CD27	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۳	CD3 (T Cell)	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۴	CD33	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۵	CD34	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۶	CD38	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۷	CD4	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۸	CD41	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۹	CD43	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۰	CD45	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۱	CD45RO	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۲۱۲	CD54	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۳	CD55	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۴	CD59	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۵	CD64	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۶	CD68	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۷	CD7	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۸	CD71	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۹	CD79	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۲۰	CD8	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۲۱	CEA	خون کامل (Special Tube)	۲۵ mL	پنج روز در دمای اتاق	همولیز، ایکتريک	
۲۲۲	Ceruloplasmin	سرم، پلاسما هیپارینه یا EDTA	۲.۰ mL	سه روز ۸-۲ °C و یک ماه ۲۵- °C	همولیز، ایکتريک و لیپمیک	ناشتایی توصیه میشود.
۲۲۳	CGD, X-linked	خون کامل EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در ۸-۲ °C	همولیز - لخته	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۲۲۴	CH50	سرم	۱ mL	یک روز در دمای اتاق، دو هفته در $^{\circ}\text{C} 8-2$ و یک ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز	نمونه یک روز در دمای $^{\circ}\text{C} 20-$ پایدار است
۲۲۵	Chlamydia Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هپارین	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 8-2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز	عدم فریزر مکرر
۲۲۶	Chlamydia Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 8-2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز	عدم فریزر مکرر
۲۲۷	Chlamydia pneumoniae PCR	نمونه تنفسی، مایع پلور		در $^{\circ}\text{C} 8-2$ فرستاده شود		
۲۲۸	Chlamydia trachomatis PCR	LBC (مایع سیتولوژی واژینال)، ترشحات ملتحمه چشم و پروستات		در $^{\circ}\text{C} 8-2$ فرستاده شود		
۲۲۹	Chlopromazine	با هماهنگی				
۲۳۰	Chlordiazepoxide	با هماهنگی				
۲۳۱	Chloride	سرم، ادرار	سرم ۰.۵ mL ادرار ۳.۰ mL	هفت روز در $^{\circ}\text{C} 8-2$ و چند ماه $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز شدید	جدول جمع‌آوری نمونه ادرار را ببینید.
۲۳۲	Cholesterol	سرم، پلاسمای هپارینه یا EDTA	۱.۰ mL	چهار روز در $^{\circ}\text{C} 8-2$ و دو ماه در $^{\circ}\text{C} 25-$		
۲۳۳	Cholinesterase	با هماهنگی				
۲۳۴	Chromosome Study, Amniotic Fluid	نمونه آمنیوتیک	۱.۰ mL	بلافاصل ارسال شود	آلودگی	دور سرسوزن پارافیلیم و یک CBC از مادر همراه نمونه باشد.
۲۳۵	Choromogranin A	سرم	۱ mL	سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$ (critical frozen)	همولیز شدید	
۲۳۶	CIC	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 8-2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۲۳۷	CISH for Her2/Neu	بلوک پارافینه				
۲۳۸	Citrate	ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	۱۵ mL	یک هفته $^{\circ}\text{C} 8-2$ و یک ماه $^{\circ}\text{C} 25-$		جدول نگهداری نمونه ادرار را ببینید.
۲۳۹	CK (Creatine Kinase; CPK)	سرم و پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	هفت روز در $^{\circ}\text{C} 8-2$ و یک ماه $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز	نمونه دور از نور نگهداری شود.
۲۴۰	C-KIT	خون تام EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در $^{\circ}\text{C} 8-2$	همولیز، لخته	
۲۴۱	CK-MB Activity	سرم، پلاسمای هپارینه	۵.۰ mL	یک ماه $^{\circ}\text{C} 25-$		نمونه دور از نور نگهداری شود.
۲۴۲	CK-MB mass	با هماهنگی				
۲۴۳	Clobazam	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۲۴۴	Clomipramine	با هماهنگی				
۲۴۵	Clonazepam	با هماهنگی				
۲۴۶	Clostridium difficile toxins (A & B)	stool	۱ gr	دو ساعت در دمای اتاق، سه روز در $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و دو ماه در $^{\circ}\text{C}$ -۲۵		
۲۴۷	CMV Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هیپارینه	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ -۲۵		عدم فریزر مکرر
۲۴۸	CMV Ab (IgG) Avidity	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۲۴۹	CMV Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هیپارینه	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ -۲۵		عدم فریزر مکرر
۲۵۰	CMV Ag (PP65)	خون تام با EDTA	۱ mL	شش ساعت در دمای اتاق	همولیز، لخته ضدانعقاد نامناسب	
۲۵۱	CMV PCR (Qualitative)	CSF. خون تام با EDTA، بافت، مایع آمنیوتیک، BM... و		نمونه بافت فریزر شود، سایر نمونه ها در $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ فرستاده شود	همولیز، ضدانعقاد نامناسب، بافت در calcium فرمالین wood fixed, & gel media swab	
۲۵۲	CMV PCR (Quantitative)	خون تام با EDTA	3.0 ML	هشت ساعت در دمای اتاق سه روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک سال در $^{\circ}\text{C}$ -۲۵	همولیز، ضدانعقاد نامناسب	
۲۵۳	Cocaine	با هماهنگی				
۲۵۴	Codeine	با هماهنگی				
۲۵۵	Cold Agglutinin	سرم	۳.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ -۲۵		
۲۵۶	Consult and Block Pathology	بلوک و اسلاید				
۲۵۷	Coombs Wright	سرم، مایعات بدن	۱ mL	دو روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ -۲۵	همولیز	عدم فریزر مکرر
۲۵۸	Coombs, direct	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	یک روز در دمای اتاق، پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته، فریز شدن	عدم فریزر مکرر
۲۵۹	Cu (Copper)	سرم، ادرار	سرم ۱.۰ mL ادرار ۵.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ -۲۵		تهیه نمونه در لوله اسید واش یا مخصوص Trace

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۲۶۰	Cyanide	با هماهنگی				
۲۶۱	Cyclosporine	خون کامل با EDTA	۲۰ mL	پنج روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	برحسب کاربرد آزمایش، نمونه‌گیری دو ساعت بعد از مصرف دارو یا بلافاصله قبل از مصرف دوز بعدی
۲۶۲	Cyfra 21	سرم، پلاسما هپارینه، پلاسما EDTA	۱ mL	چهار هفته $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و شش ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		عدم فریز مجدد
۲۶۳	Cystatin C	سرم	۱۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		
۲۶۴	Cystic Fibrosis	خون کامل EDTA	۲۰ mL	یک تا دو روز در $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته	
۲۶۵	DHT (Dihydrotestosterone)	سرم	۱۰ mL	یک روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- به صورت فریز ارسال شود.	همولیز، ایکتریک و لیپمیک شدید	
۲۶۶	Coombs, indirect	سرم	۲۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، یک ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز	عدم فریز مکرر
۲۶۷	Cortisol	سرم، ادرار	سرم ۱۰ mL ادرار ۵۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		نمونه در ساعت ۶ تا ۸ صبح گرفته شود.
۲۶۸	Coumarine	با هماهنگی				
۲۶۹	C-peptide	سرم، پلاسمای هپارینه	۱۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، یک ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر
۲۷۰	Creatine	با هماهنگی				
۲۷۱	Creatinine	سرم، پلاسمای هپارینه و ادرار	ادرار ۵۰ mL سایرنمونه‌ها: ۱۰ mL	سرم: هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و طولانی‌تر در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- ادرار: شش روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و شش ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و ایکتریک	جدول جمع‌آوری نمونه ادرار را ببینید.
۲۷۲	CRP, High Sensitive (hsCRP)	سرم - مایعات بدن	2.0 mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۲۷۳	CRP, Quantitative	سرم - مایعات بدن	۲۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۲۷۴	CRP, Semiquantitative	سرم - مایعات بدن	۲۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۲۷۵	Cryoglobulin	با هماهنگی				
۲۷۶	Cryptococcus Neoformans Ag	CSF، سرم	۱ mL	۱۴ روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- (critical frozen)		

		هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و روز در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-۲	بافت: ۰ mm مایعات بدن: ۰ mL	بافت، مایعات بدن	Cryptococcus Neoformans PCR	۲۷۷
		یک روز در دمای محیط، دو روز در $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲	۲ gr	stool	Cryptosporidium parvum	۲۷۸
				با هماهنگی	Crystal (drug)	۲۷۹
		نمونه بلافاصله در مجاورت یخ ارسال شود	۱ mL	CSF	CSF Culture	۲۸۰
		یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	۱۰۰ mL	CSF. سرم	CSF electrophoresis (Oligo Colonal Binding =>OCB)	۲۸۱
	از مصرف آنتی بیوتیک خودداری شود.	نمونه بلافاصله ارسال شود	۱۰۰ mL	CSF	CSF culture	۲۸۲
		یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	۲۰۰ mL	CSF	CSF IgG	۲۸۳
				با هماهنگی	Diazepam	۲۸۴
				با هماهنگی	Diclofenac	۲۸۵
				با هماهنگی	Dicyclomine	۲۸۶
	نمونه قبل از مصرف دوز بعدی دارو و یا حداقل ۶ ساعت بعد از آخرین دوز مصرفی و در لوله فاقد ژل جداکننده جمع آوری شود. در موارد مصرف دوز اضافی لازم است نمونه قبل از تجویز فرآورده ضد دیگوکسین (قطعات Fab) تهیه شود. در غیر این صورت دفع این فرآورده ممکن است در افراد با کلیه سالم چند روز و در بیماران دچار اختلالات کلیوی یک هفته یا بیشتر طول بکشد.	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	۲۰۰ mL	سرم	Digoxin	۲۸۷
				با هماهنگی	Diltiazem	۲۸۸
				با هماهنگی	Diphenhydramine	۲۸۹
				با هماهنگی	Diphenoxylate	۲۹۰
	عدم فریز مجدد	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و طولانی تر در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	۱۰۰ mL	سرم	Diphtheria Ab (IgG)	۲۹۱
	همولیز، لیپمیک، ایکتریک			با هماهنگی	Dipyridamole	۲۹۲
		نمونه آماده شده روی اسلاید ۳ ماه دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		بیوپسی در نرمال سالین یا یخ	Direc Immunofluorescence	۲۹۳
	عدم فریز مکرر	یک ساعت در دمای اتاق ۱۴ روز در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	۱ mL	مایع منی	DNA Fragmentation index (SDFA)	۲۹۴

	همولیز ، لخته	یک تا دو روز در دمای °C ۲-۸	از فرزند mL ۲ از پدر mL ۲	خون کامل EDTA	DNA paternity	۲۹۵
				با هماهنگی	Dopamine	۲۹۶
				با هماهنگی	Doxine	۲۹۷
				با هماهنگی	Droperidol	۲۹۸
		یک روز در دمای اتاق هفت روز °C ۲-۸	۱ mL	خون تام با EDTA	Du Factor	۲۹۹
				باهماهنگی	Duchenne Muscular Dystrophy	۳۰۰
				با هماهنگی	Dysmorphic RBC	۳۰۱
در لوله در پیچ دار ارسال شود.		تا شش ساعت در دمای اتاق		Ear Dis	Ear Discharge Culture	۳۰۲
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	۱.۰ mL	سرم، پلاسما EDTA پلاسما سیترا ته و هیپارینه، مایعات بدن	EBV Ab (IgG)	۳۰۳
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	۱.۰ mL	سرم، پلاسما EDTA پلاسما سیترا ته و هیپارینه، مایعات بدن	EBV Ab (IgM)	۳۰۴
		در °C ۲-۸ فرستاده شود.		CSF، خون تام EDTA، بافت، پلاسما EDTA BM	EBV PCR (Qualitative)	۳۰۵
		در °C ۲-۸ فرستاده شود		CSF، خون تام EDTA، بافت، پلاسما BM، EDTA	EBV PCR (Quantitative)	۳۰۶
				با هماهنگی	Ecstasy (MDMA)	۳۰۷
		بیوپسی (فیکس شده با فرمالین): یک ماه در دمای محیط	۰ mm	بیوپسی، بلوک پارافین	EGFR (Epidermal growth factor receptor)	۳۰۸
		دو روز در دمای اتاق هفت روز °C ۲-۸ و شش ماه در °C -۲۵	۳ gr	مدفوع	Elastase stool	۳۰۹
				با هماهنگی	Enalapril	۳۱۰
	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	۱.۰ mL	سرم	Entamoeba Histolica Ab (IgG)	۳۱۱

	ضد انعقاد نامناسب، calcium alginate fixed, wood & gel media swab Formalinized fluids	یک ساعت در دمای محیط، سه روز در دمای °C -۸ ۲، سه ماه در دمای °C -۲۵	۱ mL	خون تام EDTA .CSF، پلاسمای EDTA، نمونه از دستگاه تنفس، مدفوع	Enterovirus PCR	۳۱۲
		نمونه بلافاصله ارسال شود	۱ mL	خون کامل، ترشحات بینی، ادرار، مایعات بدن	Eosinophil count	۳۱۳
				با هماهنگی	Ephedrine	۳۱۴
	همولیز شدید	هفت روز °C -۸-۲ و یک ماه °C -۲۵	۱۵ mL	ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	Epinephrine	۳۱۵
				با هماهنگی	Erythropoitin (EPO)	۳۱۶
	همولیز، لخته	چهار ساعت در دمای اتاق، ۱۲ ساعت °C -۸-۲	۲ mL	خون تام با سبترات	ESR	۳۱۷
		دو روز °C -۸-۲ و دو ماه °C -۲۵	۱.۰ mL	سرم	Estradiol (E2)	۳۱۸
				با هماهنگی	Ethambutol	۳۱۹
				با هماهنگی	Ethanol	۳۲۰
				با هماهنگی	Ethosuximide	۳۲۱
		بلافاصله در دمای اتاق ارسال شود		Eye dis	Eye Discharge Culture	۳۲۲
				با هماهنگی	Factor C Deficiency	۳۲۳
	همولیز، لخته	دو روز در °C -۸-۲	۲.۰ mL	خون تام با EDTA	Factor II (Prothrombin) (GA20210)	۳۲۴
	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	سه روز در دمای محیط، هفت روز در °C -۸-۲	2.0 mL	خون تام	Factor V mutation	۳۲۵
				با هماهنگی	Factor V Leiden (APCR)	۳۲۵
	همولیز، لخته	یک تا دو روز در °C -۸-۲	۲.۰ mL	خون تام با EDTA	Factor V R2	۳۲۶
	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	سه روز در دمای محیط، هفت روز در °C -۸-۲	۲.۰ mL	خون تام با EDTA	Factor VII mutation	۳۲۷
	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	سه روز در دمای محیط، هفت روز در °C -۸-۲	۲.۰ mL	خون تام با EDTA	Factor XIII mutation	۳۲۸

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۳۲۹	Factor XIII	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در ۲-۸ °C	همولیز-لخته	
۳۳۰	Factor B	سرم	۱.۰ mL	شش ماه در دمای ۲۵ °C-(critical frozen)	همولیز شدید	عدم فریز مکرر
۳۳۱	Factor H	سرم	۱.۰ mL	شش ماه در دمای ۲۵ °C-(critical frozen)	همولیز شدید	عدم فریز مکرر
۳۳۲	Factor I	سرم	۱.۰ mL	شش ماه در دمای ۲۵ °C-(critical frozen)	همولیز شدید	
۳۳۳	Familial Mediterranean Fever (FMF)	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در ۲-۸ °C	همولیز، لخته	
۳۳۴	Fanconi Anemia, Chromosome brekage study	با هماهنگی				
۳۳۵	Fanconi Anemia, Molecular study	با هماهنگی				
۳۳۶	Fasciola Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز ۲-۸ °C و طولانی تر در دمای ۲۵ °C-	همولیز، لیپمیک و ایکتریک	
۳۳۷	FDP	پلاسمای سیتراته	۱ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، یک ماه در ۲۵ °C- (critical frozen)	همولیز	
۳۳۸	Ferritin	سرم	۱.۰ mL	هفت روز ۲-۸ °C و دو هفته ۲۵ °C-		
۳۳۹	Fibrinogen	پلاسمای سیتراته	۱.۰ mL	دو ساعت دمای اتاق یک روز ۲-۸ °C و یک ماه ۲۵ °C-	همولیز، لیپمیک و ایکتریک	
۳۴۰	Fibrinogen Beta	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در ۲-۸ °C	همولیز، لخته	
۳۴۱	Flufenazine	با هماهنگی				
۳۴۲	Fluoxetine	با هماهنگی				
۳۴۳	Flupenthiazol	با هماهنگی				
۳۴۴	Flurazepam	با هماهنگی				
۳۴۵	Fluvoxamine	با هماهنگی				
۳۴۶	Fluid Analysis	مایعات بدن	۱۵mL	نمونه بلافاصله ارسال شود		
۳۴۷	FNA	1mL, 3Slides	۱ mL			اسلایدها بلافاصله تهیه و در دمای اتاق خشک و فیکس شود.
۳۴۸	Folate (Vit B9)	سرم ، پلاسمای هپارینه، خون تام با هپارین یا EDTA	۱.۰ mL	سرم یا پلاسمای هشت ساعت در دمای ۲-۸ °C و دو ماه در دمای ۲۵ °C- ، همولیزات سه ساعت در دمای ۲-۸ °C و دو هفته در دمای ۲۵ °C- از تماس با نور اجتناب شود.	همولیز ، پلاسمای با EDTA	بیمار باید ناشتا باشد.

۳۴۹	Fragile X Syndrome, Cytogenetic	خون تام هپارین سدیم	حداقل ۶ mL	دمای °C ۲-۸ حداکثر ۷۲ ساعت	مقدار کافی نمونه و اطمینان از لخته نبودن خون
۳۵۰	Fragile X Syndrome, Molecular	خون تام هپارین سدیم	حداقل ۶ mL	دمای °C ۲-۸ حداکثر ۷۲ ساعت	مقدار کافی نمونه و اطمینان از لخته نبودن خون
۳۵۱	Free Beta-hCG	سرم	۱ mL	هفت روز °C ۲-۸ و طولانی تر °C ۲۵-	
۳۵۲	Free Cortisol (UFC)	ادرار	۵ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵-	
۳۵۳	Free Estriol	سرم	۱۰۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز شدید
۳۵۴	Free fatty acid (NEFA)	سرم	۱۰۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز شدید
۳۵۵	Free Kappa	سرم، ادرار رندوم	۱ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵-	عدم فریز مکرر سرم
۳۵۶	Free Lambda	سرم، ادرار رندوم	۱ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک
۳۵۷	Free PSA	سرم	۱۰۰ mL	یک روز °C ۲-۸ و طولانی تر °C ۲۵-	نمونه‌گیری قبل از ماساژ پروستات و معاینه انگشتی رکتال
۳۵۸	Free T3 (FT3)	سرم	۱۰۰ mL	دو روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک
۳۵۹	Free T4 (FT4)	سرم	۱۰۰ mL	دو روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک
۳۶۰	Free testosterone	سرم	۱۰۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک
۳۶۱	Fructosamine	سرم	۱۰۰ mL	دو روز در دمای محیط، هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز شدید
۳۶۲	FSH	سرم	۱۰۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک
۳۶۳	FTA Ab (abs)	سرم، پلاسمای هپارینه و CSF.EDTA	۱۰۰ mL	یک هفته در °C ۲-۸ و یک ماه در °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک
۳۶۴	Fungi Culture	نمونه مو، پوست و...		یک روز در دمای اتاق	مو از ناحیه انتهایی پیاز مو جدا شود. ناخن از ناحیه عفونی گرفته شود. پوست از ناحیه آسیب‌دیده نمونه‌برداری شود و سه روز قبل از نمونه‌گیری شستشو نشود.
۳۶۵	Fungi direct smear and culture	پوست، مو، ناخن، مایعات بدن		یک روز در دمای اتاق	سه روز قبل از نمونه‌گیری شستشو نشود.
۳۶۶	Furosemide	با هماهنگی			

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۳۶۷	G6PD, Qualitative	خون تام با EDTA و هیپارینه	۱ mL	یک روز در دمای اتاق، هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$	همولیز، یخزدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۳۶۸	G6PD, Quantitative	خون تام با EDTA و هیپارینه	۱ mL	یک روز در دمای اتاق، هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$	همولیز، یخزدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۳۶۹	GA 20210 Mutation PCR	با هماهنگی				
۳۷۰	Gabapentin	با هماهنگی				
۳۷۱	Galactomannan	Broncho Alveolar Lavage (BAL) سرم،	۳.۰ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه -25°C		
۳۷۲	Galactose blood	Dry Blood Spot (DBS)	۲ قطره روی کاغذ	هفت روز با پوشش در دمای محیط، یک ماه در $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه در -25°C		
۳۷۳	Galactose 1PUT	Dry Blood Spot (DBS)	۴ قطره روی کاغذ	هفت روز با پوشش در دمای محیط، یک ماه در $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه در -25°C		
۳۷۴	Ganglioside Ab panel	سرم	۱ mL	پنج روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه -25°C	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	
۳۷۵	Gastrin	با هماهنگی				
۳۷۶	Gelofen	با هماهنگی				
۳۷۷	GCT	سرم	۱.۰ mL	پنج روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و شش ماه -25°C		
۳۷۸	GGT (Gamma GT)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه -25°C		
۳۷۹	GH (Growth Hormone)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه در -25°C		
۳۸۰	Gilbert's Syndrome	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ به سرعت ارسال شود	همولیز، لخته	
۳۸۱	Glanzmann Disease	خون تام با EDTA	۲.۰ mL		همولیز، لخته	
۳۸۲	Glibenclamide	با هماهنگی				
۳۸۳	Globulin 1	سرم، پلاسما هیپارینه با EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ و نامحدود در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۳۸۴	Glucagon	پلاسمای EDTA	۲ mL	دو ماه در دمای کمتر از -25°C (critical frozen)	همولیز شدید، ضد انعقاد نامناسب	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۳۸۵	Glucose	سرم، پلاسمای تهیه شده با فلوراید سدیم، مایعات بدن	۰.۵ mL	سه روز در $^{\circ}\text{C} 8-2$ و طولانی تر در $^{\circ}\text{C} 25-$		تهیه نمونه بعد از ناشتای شبانه (بعد از حداقل ۸ و حداکثر ۱۶ ساعت ناشتایی)، براساس دستورالعمل آزمون‌های تحمل و دستور پزشک، جداسازی سریع سرم جداسازی سریع نمونه
۳۸۶	GTT	سرم	0.5 mL	پنج روز $^{\circ}\text{C} 8-2$ و شش ماه $^{\circ}\text{C} 25-$		
۳۸۷	H. pylori Ab (IgA)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 8-2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۳۸۸	H. pylori Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 8-2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۳۸۹	H. pylori Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 8-2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۳۹۰	H. pylori Ag (stool)	مدفوع	۱ gr	دو روز در دمای $^{\circ}\text{C} 8-2$ ، یک ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$		
۳۹۱	H. pylori culture	بیوسی، بافت		نمونه بلافاصله ارسال شود		پیش از نمونه گیری با آزمایشگاه تماس بگیرید.
۳۹۲	H. pylori PCR	خون تام EDTA، بافت، مدفوع		شش ساعت در دمای محیط، یک روز در $^{\circ}\text{C} 8-2$ ، یک ماه در $^{\circ}\text{C} 25-$	استفاده از فرمالین	
۳۹۳	Haloperidol	با هماهنگی				
۳۹۴	Hams test	با هماهنگی				
۳۹۵	Haemophilus influenzae PCR	نمونه از دستگاه تنفس، سوآب نازوفارنکس، مایع پلورال، BAL، شستشوی بینی	مایعات: ۲mL سوآب: ۱	پنج روز $^{\circ}\text{C} 8-2$ و دو ماه $^{\circ}\text{C} 25-$		
۳۹۶	Haptoglobin	سرم	1.0 ml	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 8-2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز	عدم فریزر مکرر
۳۹۷	HAV Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 8-2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز	عدم فریزر مکرر
۳۹۸	HAV Ab (Total)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 8-2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 25-$	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۳۹۹	Hb A2	خون تام با EDTA	۲ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C} 8-2$	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۰۰	Hb Electrophoresis	خون تام با EDTA	۴ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۴۰۱	Hb F	خون تام با EDTA	۴ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۴۰۲	HbA1c	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	یک هفته $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲		
۴۰۳	HBc Ab (IgM)	سرم، پلاسما EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	
۴۰۴	HBc Ab (Total)	سرم، پلاسما EDTA	۱.۰ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۰۵	HBeAb	سرم، پلاسما EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۰۶	HBeAg	سرم، پلاسما EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۰۷	Hb F	خون تام با EDTA	۴ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۴۰۸	HbA1c	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	یک هفته $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲		
۴۰۹	HBc Ab (IgM)	سرم، پلاسما EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	
۴۱۰	HBc Ab (Total)	سرم، پلاسما EDTA	۱.۰ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۱۱	HBe Ab	سرم، پلاسما EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۱۲	HBs Ab	سرم، پلاسما EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۱۳	HBs Ag	سرم، پلاسما EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۱۴	HBV viral load PCR (Quantitative)	سرم، پلاسما EDTA	۱ mL	سه روز در دمای محیط، یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-، ۲، شش ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	استفاده از هیپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز	
۴۱۵	hCG	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۱۶	HCV Ab	سرم، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۱۷	HCV Ab (Riba/western blot)	سرم	۱.۰ mL	در °C ۲-۸ ارسال شود	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۱۸	HCV PCR (Genotyping)	سرم، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق دو روز °C ۲-۸	استفاه از هپارین به عنوان ضد انعقاد	
۴۱۹	HCV viral load PCR (Quantitative)	سرم، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق دو روز °C ۲-۸، سه روز °C -۲۵، چهار ماه در دمای کمتر از °C -۷۵	استفاه از هپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز	
۴۲۰	HDL-C	سرم، پلاسمای هپارینه یا EDTA	۰.۵ mL	دو روز در °C ۱۰-۲۰، چهار روز در °C ۲-۸ و دو هفته در °C -۲۵		نمونه گیری بعد از حداقل ۹ ساعت ناشتایی
۴۲۱	HDV Ab	سرم، پلاسمای EDTA یا هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز و لیپمیک	
۴۲۲	HDV PCR	سرم- پلاسمای EDTA	۱ mL	شش ساعت دمای اتاق سه روز °C ۲-۸	استفاه از هپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز	
۴۲۳	HE4	سرم- پلاسمای هپارینه یا EDTA	۱.۰ mL	سه روز °C ۲-۸ و دو ماه °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۴۲۴	Hematocrite	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، ۲۴ ساعت °C ۲-۸	همولیز، یخ زدگی و لخته	
۴۲۵	Hemochromatosis	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در °C ۲-۸	همولیز، لخته	
۴۲۶	Hemoglobulin	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، ۲۴ ساعت °C ۲-۸	همولیز، یخ زدگی و لخته	
۴۲۷	Hemoglobin variant	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، ۲۴ ساعت °C ۲-۸	همولیز، یخ زدگی و لخته	
۴۲۸	Hemophilia A	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	۱-۲ روز در °C ۲-۸	همولیز، لخته	
۴۲۹	Hemophilia B	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	۱-۲ روز در °C ۲-۸	همولیز، لخته	
۴۳۰	Heparin	با هماهنگی				
۴۳۱	Heroin	با هماهنگی				
۴۳۲	HEV Ab	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز و لیپمیک شدید	عدم فریزر مکرر
۴۳۳	HEV PCR	سرم، پلاسمای EDTA	۱ mL	دو روز °C ۲-۸ و دو هفته در °C -۲۵		

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۳۴	5HIAA	ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	۱۵ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ -۲۵		اجتناب از مصرف مواد غذایی حاوی سروتونین (آووکادو، انبه، طالبی، موز، آلو، آناناس، گوجه؛ کیوی، ...) برای دو روز، جدول نگهداری نمونه ادرار را ببینید.
۴۳۵	HIV 1&2 Ab	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۴۳۶	HIV p24 Ag	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، دو ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ -۲۵		
۴۳۷	HIV Ab (Western blot)	سرم، مایعات بدن، پلاسمای EDTA یا هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۴۳۸	HIV viral load PCR (Quantitative)	پلاسمای EDTA	۱ mL	یک روز دمای اتاق، شش روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، شش هفته در دمای کمتر از $^{\circ}\text{C}$ -۲۵	استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز	
۴۳۹	HLA B27 (PCR)	خون تام با EDTA	۲ CC به ازای هر تست	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۴۴۰	HLA B5 (PCR)	خون تام با EDTA	۲ CC به ازای هر تست	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۴۴۱	HLA B51 (PCR)	خون تام با EDTA	۲ CC به ازای هر تست	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۴۴۲	HLA B52 (PCR)	خون تام با EDTA	۲ CC به ازای هر تست	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۴۴۳	HLA B8 (Serology)	خون تام با EDTA	۲ CC به ازای هر تست	یک روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۴۴۴	HLA B7 (PCR)	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۴۴۵	HLA DQ2 (PCR)	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۴۴۶	HLA DQ8 (PCR)	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۴۷	HLA Calss 1 (ABC) (PCR)	خون تام با EDTA	۱۵ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب	
۴۴۸	HLA Class 2 (DR & DQ) (PCR)	خون تام با EDTA	۱۵ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب	
۴۴۹	Homocysteine	سرم، پلاسمای EDTA یا هیپارین	۲۰ mL	دو هفته در دمای °C ۲-۸، شش ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، ایکتریک	ترجیحاً نمونه گیری در حالت ناشتا، جداسازی سریع سرم یا پلازما نمونه
۴۵۰	Homogentisic acid	ادرار ۲۴ ساعته	۱۵ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵		
۴۵۱	Homovanillic acid (HVA)	ادرار ۲۴ ساعته و رندوم	۲۵ mL	هفت روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵		
۴۵۲	HPV PCR (Genotyping:16&18)	Cervical swab، بافت Thin perp و...	۰ mL	در دمای °C ۲-۸ فرستاده شود	فریز کردن، استفاده از فرمالین، پمادهای ضد قارچ واژینال، قرص های ضد بارداری و عدم یخ زدگی محلول	عدم استفاده از فرمالین، پمادهای ضد قارچ واژینال، قرص های ضد بارداری و عدم یخ زدگی محلول
۴۵۳	HPV PCR (Genotyping:36 types)	Cervical swab، بافت Thin perp و...	۰ mL	در دمای °C ۲-۸ فرستاده شود	فریز کردن، استفاده از فرمالین	عدم استفاده از فرمالین، پمادهای ضد قارچ واژینال، قرص های ضد بارداری و عدم یخ زدگی محلول
۴۵۴	HPV PCR (Qualitative)	Cervical swab، بافت Thin perp و...	۰ mL	در دمای °C ۲-۸ فرستاده شود	فریز کردن، استفاده از فرمالین	عدم استفاده از فرمالین، پمادهای ضد قارچ واژینال، قرص های ضد بارداری و عدم یخ زدگی محلول
۴۵۵	HSV Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هیپارینه، مایعات بدن	۱۰ mL	۱ روز در دمای اتاق، هفت روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۴۵۶	HSV Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هیپارینه، مایعات بدن	۱۰ mL	۱ روز در دمای اتاق، هفت روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۴۵۷	HSV PCR	CSF، سرم، خون تام EDTA، پلازما، سوپ نمونه برداری از واژن و سرویکس و...	۳۰ mL	بافت فریز شود سایر نمونه ها در دمای °C -۸ ۲ ارسال شود.	استفاده از هیپارین به عنوان ضد انعقاد. استفاده از فرمالین. وجود لخته در نمونه	
۴۵۸	HTLV Ab 1&2	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هیپارینه، مایعات بدن	۲۰ mL	کمتر از یک هفته در دمای °C ۲-۸ زمان بیشتر در دمای °C -۲۵	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۵۹	HTLV PCR	خون تام CSF، EDTA	۱ mL	در دمای °C ۲-۸ ارسال شود	فریز کردن نمونه استفاده از هیپارین به عنوان ضد انعقاد، لخته، همولیز	
۴۶۰	Huntington Disease	با هماهنگی				
۴۶۱	Hurler Syndrome	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۶۲	Hydatid Ab	سرم- پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-		عدم فریزر مکرر
۴۶۳	Hydroxy Progesterone (17OH Pro)	سرم، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-		تهیه نمونه در حالت ناشتایی
۴۶۴	Hydroxyzine	با هماهنگی				
۴۶۵	Hyoscine	با هماهنگی				
۴۶۶	IA2 Ab (Islet Antigen 2 Ab)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید، ایکتربیک، لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۶۷	IFOB	Stool	۵.۰ gr	سه روز در دمای محیط	یخ زدگی	
۴۶۸	IgA	سرم، پلاسمای EDTA یا هپارین	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، اکتربیک، لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۶۹	IgE	سرم، پلاسمای EDTA یا هپارین	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-		عدم فریزر مکرر
۴۷۰	IgE specific (food allergens)	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، اکتربیک، لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۷۱	IgE specific (Respiratory allergens)	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، اکتربیک، لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۷۲	IgE specific (Food & Respiratory allergens)	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، اکتربیک، لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۷۳	IGF-1	سرم	۱.۰ mL	یک روز °C ۸-۲ و یک سال °C ۲۵-	نمونه با EDTA	ناشتایی توصیه میشود.
۴۷۴	IgG	سرم، CSF	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، اکتربیک، لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۷۵	IgG1	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-		عدم فریزر مکرر
۴۷۶	IgG2	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-		عدم فریزر مکرر
۴۷۷	IgG3	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-		عدم فریزر مکرر
۴۷۸	IgG4	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-		عدم فریزر مکرر
۴۷۹	IgG index	سرم، CSF	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، اکتربیک، لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۸۰	IGF-I	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید، ایکتربیک	عدم فریزر مکرر

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۸۱	IGF-P3	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز شدید، ایکتربیک	عدم فریزر مکرر
۴۸۲	IgM	سرم، پلاسما یا EDTA یا هپارین	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵		عدم فریزر مکرر
۴۸۳	IGRA (Quantiferon TB Gold)	تیوب مخصوص	2.5 mL	بعد از آماده‌سازی نمونه ۲۸ روز در دمای °C ۲-۸ یک ماه در دمای °C -۲۵	همولیز شدید	
۴۸۴	IL-6	سرم، CSF، پلاسما، EDTA	۱.۰ mL	دو ماه °C -۲۵	همولیز، ایکتربیک، لیپمیک	سریع باید جداسازی انجام شود.
۴۸۵	Imipramine	با هماهنگی				
۴۸۶	Immunoelectrophoresis	سرم-ادرار ۲۴ ساعته	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵		نمونه ادرار حاوی نگهدارنده نباشد
۴۸۷	Immunohistochemistry (IHC)	بلوک، بیوپسی				
۴۸۸	Indomethacine	با هماهنگی				
۴۸۹	India ink	CSF	۳.۰ mL	یک روز در دمای محیط		
۴۹۰	Inhibin A	سرم	۲.۰ mL	یک روز °C ۲-۸ و یک ماه °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	
۴۹۱	Inhibin B	با هماهنگی				
۴۹۲	Insulin	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	
۴۹۳	Iron (Fe)	سرم یا پلاسما یا هپارینه	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و چند ماه °C -۲۵		نمونه اول صبح و ناشتا ترجیح داده می شود. سرم ظرف ۲ ساعت جدا شود.
۴۹۴	Isocarboxazid	با هماهنگی				
۴۹۵	Isspora belli (Cystoisospora belli)	Stool	۱.۵ gr	یک روز در دمای اتاق دو روز در دمای °C ۲-۸		
۴۹۶	JAK-2	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در °C ۴	همولیز، لخته	
۴۹۷	JAK-2 mutation PCR	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	دو روز در دمای اتاق پنج روز در دمای °C ۲-۸		
۴۹۸	JC Virus PCR (Qualitative)	پلاسما، سرم، CSF	2.0 mL	هشت ساعت در دمای اتاق، سه روز در دمای °C ۲-۸		
۴۹۹	Kalaazar Ab (IgM)	سرم	۱.۰ mL			
۵۰۰	Kalaazar Ab (Total)	سرم	۱.۰ mL			
۵۰۱	Karyotyping, High Resolution	خون تام با هپارین لیتیم	۶.۵ mL	یک روز در °C ۲-۸	همولیز، لخته	
۵۰۲	Karyotyping, Routine	خون تام با هپارین لیتیم	۶.۵ mL	یک روز در °C ۲-۸	همولیز، لخته	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۵۰۳	Keppra (Levetiracetam)	سرم	۲۰ mL	هفت روز در ۲-۸ °C و سه ماه ۲۵- °C	همولیز ، لیپمیک ، ایکتریک	خونگیری حداقل ۱۲ ساعت پس از مصرف دارو
۵۰۴	Ketosteroids (17-KS)	با هماهنگی				
۵۰۵	Krack	با هماهنگی				
۵۰۶	K-RAS	با هماهنگی				
۵۰۷	Lactate	پلاسمای هپارینه، مایعات بدن، CSF	۲۰ mL	یک روز ۲-۸ °C و یک ماه ۲۵- °C در کنار یخ خشک ارسال شود.		نمونه‌گیری بدون استفاده از تورنیکت، پلاسمای سریعاً جدا شود.
۵۰۸	Lactoferrin stool	مدفوع	۲ gr	پنج روز ۲-۸ °C و دو هفته در ۲۵- °C		عدم فریز مکرر
۵۰۹	Lamotrigin	با هماهنگی				
۵۱۰	LDH	سرم و پلاسمای هپارینه	۱۰ mL	سه روز حرارت اتاق	همولیز	سرما سبب غیرفعال سازی ایزوایم های 4LD و 5LD می شود.
۵۱۱	LDL-C	سرم، پلاسمای هپارینه یا EDTA	۱۰ mL	دو هفته در ۲-۸ °C		نمونه گیری بعد از حداقل ۹ و ترجیحاً ۱۲ ساعت ناشتایی
۵۱۲	LE Cell	سرم ، خون تام دفیبرینه	۱۵ mL	در همان روز انجام شود		
۵۱۳	Lead (Pb)	خون تام با EDTA	۳۰ mL	پنج روز حرارت اتاق، هفت روز ۲-۸ °C و یک ماه ۲۵- °C		
۵۱۴	Legionella p.Ag	ادرار	۱۵ mL	چهار روز ۲-۸ °C و یک ماه ۲۵- °C		
۵۱۵	Leishman body Direct Smear	پوست ناحیه زخم	۴ اسلاید	دمای اتاق		
۵۱۶	Leptin	با هماهنگی				
۵۱۷	Leptospira Ab (IgG)	با هماهنگی				
۵۱۸	Leptospira Ab (IgM)	با هماهنگی				
۵۱۹	LH	سرم	۱۰ mL	دو هفته ۲-۸ °C و دو ماه ۲۵- °C		به دلیل داشتن ریتم شبانه‌روزی، زمان نمونه‌گیری بهتر است.
۵۲۰	Lipase	سرم	۱۰ mL	یک هفته در حرارت اتاق، سه هفته در ۲-۸ °C و چند سال در ۲۵- °C	همولیز	ناشتایی توصیه می شود.
۵۲۱	Lipoprotein electrophoresis	با هماهنگی				
۵۲۲	Liquid Papa Smear	ترشحات واژینال	۱۵-۱۰ mL	مراجعه شود به جدول پاتولوژی		
۵۲۳	Listeria Ab (IgG)	سرم	۱۰ mL	یک هفته در دمای ۲-۸ °C، یک ماه در دمای ۲۵- °C		عدم فریزر مکرر
۵۲۴	Listeria Ab (IgM)	سرم	۱۰ mL	یک هفته در دمای ۲-۸ °C، یک ماه در دمای ۲۵- °C		عدم فریزر مکرر
۵۲۵	Lithium (Li)	سرم	۱۰ mL	دو روز ۲-۸ °C و دو ماه ۲۵- °C	همولیز	به مصرف دیورتیک‌ها، مترونیدازول، فلوکستین توجه شود.

عدم فریزر مکرر		یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵- -۲۵	۱.۰ mL	سرم	LKM Ab	۵۲۶
				با هماهنگی	Loratidine	۵۲۷
				با هماهنگی	Lorazepam	۵۲۸
				با هماهنگی	Lovatidine	۵۲۹
	همولیز، کدورت و ایکتريک شديد	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵- -۲۵	۱.۰ mL	سرم، پلاسمای هپارینه یا EDTA	Lp a (Lipoprotein a)	۵۳۰
				با هماهنگی	LSD	۵۳۱
پلاسمای سریع جدا شود.	همولیز، یکتريک، لیپمیک، ضد انعقاد نامناسب	چهار ساعت دمای اتاق، یک ماه °C ۲۵- و ۱۸ ماه °C ۷۵- -۷۵	۱ mL	پلاسمای سیراته	Lupus anti coagulant	۵۳۲
				با هماهنگی	Lyme Disease	۵۳۳
	همولیز شديد، ایکتريک، لیپمیک	پنج روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵- -۲۵	۲ mL	سرم، ادرار، CSF	Lysozyme	۵۳۴
نمونه آبیکی نیاز به تکرار آزمایش دارد.		سه روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵- -۲۵	۲ gr	Stool	M2-pk stool	۵۳۵
				با هماهنگی	Macroprolactin	۵۳۶
ترجیحا هنگام تب و لرز نمونه برداری شود.	همولیز، لخته	دمای اتاق	۳ اسلاید	خون تام EDTA	Malaria parasite Direct Smear	۵۳۷
				با هماهنگی	Maprotiline	۵۳۸
عدم فریزر مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵- -۲۵	۱.۰ mL	سرم	MCV Ab	۵۳۹
عدم فریزر مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵- -۲۵	۱.۰ mL	سرم - مایعات بدن - CSF	Measles Ab (IgG)(IgM)	۵۴۰
	ضد انعقاد نامناسب، همولیز، استفاده از فرمالین	سوآب: سه روز در دمای °C ۸-۲، یک هفته در دمای کمتر از °C ۲۵- سایر نمونه ها: یک روز در دمای °C ۸-۲، شش هفته در دمای °C ۲۵- -۲۵	۱ mL	سوآب نازوفارنکس، بینی . پلاسمای EDTA، مایع آمنیوتیک، ادرار، خون بند ناف	Measles PCR	۵۴۱
				با هماهنگی	Mefenamic acid	۵۴۲
	همولیز شديد، لیپمیک شديد	دو ماه در دمای کمتر از °C ۲۵- -۲۵	۱.۰ mL	سرم	Melatonin	۵۴۳
		در دمای روز °C ۸-۲ بلافاصله ارسال شود	۱ mL	CSF، پلاسمای EDTA	Menigitidis Panel PCR (Bacterial&Viral Meningitidis Panel)	۵۴۴
				با هماهنگی	Meprobamates	۵۴۵

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۵۴۶	Metanephrines	ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	۱۵ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه -25°C		به دور از نور نگهداری شود، اجتناب از استرس و مصرف داروی کلروپرومازین، ایمپیرامین، متیلدوپا و فنوتیازین (با نظر پزشک) و همچنین نخوردن تنقلات، مرکبات، کاکائو و قهوه طی سه روز قبل.
۵۴۷	Metabolic screen neonate panel	Dry Blood Spot (DBS)	قطره روی کاغذ	هفت روز با پوشش در دمای محیط، یک ماه در $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در -25°C		
۵۴۸	Metformin	با هماهنگی				
۵۴۹	Methadone	با هماهنگی				
۵۵۰	Methamphetamines	با هماهنگی				
۵۵۱	Methanol	با هماهنگی				
۵۵۲	Metoclopramide	با هماهنگی				
۵۵۳	Metoral	با هماهنگی				
۵۵۴	Methylmalonic acid (MMA)	سرم، ادرار رندوم	سرم: ۲ mL ادرار: ۱۵ mL	چهار روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه -25°C	همولیز و لیپمیک شدید	
۵۵۵	Microsporidia stool	Stool	۲ gr	یک روز در دمای محیط، دو روز $2-8^{\circ}\text{C}$		
۵۵۶	Mixing test	پلاسمای سیتراته	۱ mL	دو ساعت در دمای محیط، دو هفته در دمای 25°C (critical frozen)	همولیز	جداسازی باید فوراً انجام شود.
۵۵۷	Mg (Magnesium)	سرم، ادرار و مایعات بدن	سرم: ۲ mL مایعات: ۳ mL	سرم: یک هفته $2-8^{\circ}\text{C}$ ، یک سال -25°C ادرار: یک هفته $2-8^{\circ}\text{C}$ ، یک سال -25°C	همولیز	
۵۵۸	MIC (Antibiogram, E Test)	تمام نمونه های کلینیکال بعد از کشت و جداسازی کلنی باکتری				
۵۵۹	Mn (Manganese)	با هماهنگی	1.0 ML			
۵۶۰	Moclobemide	با هماهنگی				
۵۶۱	Mono test	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای 25°C	همولیز	
۵۶۲	Morphine	با هماهنگی				
۵۶۳	MPO Ab (C-ANCA)	سرم، پلاسمای هپارینه، پلاسمای EDTA، پلاسمای سیتراته	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای 25°C		
۵۶۴	MSUD (DNPH)	با هماهنگی				
۵۶۵	MTB PCR	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۵۶۶	MTHFR (A1298C & C677T)	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در ۴ °C	همولیز، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۵۶۷	MTX (Methotroxate)	با هماهنگی				
۵۶۸	Mucopolysaccharides	با هماهنگی				
۵۶۹	Mumps Ab (IgG)	سرم، CSF	۱.۰ mL	یک هفته در دمای ۲-۸ °C، سه ماه در دمای ۲۵- °C	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۷۰	Mumps Ab (IgM)	سرم، CSF	۱.۰ mL	یک هفته در دمای ۲-۸ °C، سه ماه در دمای ۲۵- °C	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۷۱	Mumps PCR	پلازما EDTA، ادرار، مایع آمنیوتیک، سوپ دهانی	3.0 mL	یک ساعت در دمای اتاق، یک روز در دمای ۲-۸ °C	استفاده از هپارین، فرمالین، سوپ چوبی، Gel media swab	
۵۷۲	Mycobacterium Ab (IgA)	با هماهنگی				
۵۷۳	Mycobacterium Ab (IgG)	با هماهنگی				
۵۷۴	Mycobacterium Ab (IgM)	با هماهنگی				
۵۷۵	Mycobacterium Culture	خلط، بافت، مایعات بدن، مایع برونش		دو روز در دمای ۲-۸ °C		
۵۷۶	Mycobacterium Direct Smear	خلط، خون تام با EDTA، مایعات بدن	۳ اسلاید			
۵۷۷	Mycobacterium Antibiogram	خلط، بافت، BF، ...		دو روز در دمای ۲-۸ °C		
۵۷۸	Mycobacterium PCR	خلط، بافت، استول، ادرار، مایعات بدن و ...		در دمای ۲-۸ °C ارسال شود	نمونه همراه با خون استفاده از فرمالین	
۵۷۹	Mycobacterium Tuberculosis MDR (Isoniazid & Rifampin)	نمونه از دستگاه تنفسی، بافت، ادرار، مدفوع	مایعات: ۰.۵CC بافت: ۱ mm Stool: 1 gr	هفت روز در دمای ۲-۸ °C	نمونه همراه با خون استفاده از فرمالین	
۵۸۰	Mycoplasma hominis Culture	نمونه رویکس، پیشابراه، واژینال یا زخم‌های جراحی، ادرار	سوپ با جنس یا Dacron Rayon	هشت ساعت دمای اتاق، ۲ روز دمای ۲-۸ °C	استفاده از سوپ پشمی یا پنبه ای	نمونه باید در محیط انتقالی 5M ارسال شود
۵۸۱	Mycoplasma hominis PCR	نمونه رویکس، پیشابراه، واژینال یا زخم‌های جراحی، ادرار	سوپ با جنس یا Dacron Rayon	هشت ساعت دمای اتاق، ۲ روز دمای ۲-۸ °C	استفاده از سوپ پشمی یا پنبه ای	نمونه باید در محیط انتقالی 5M ارسال شود
۵۸۲	Mycoplasma Genitalium Culture	نمونه رویکس، پیشابراه، واژینال یا زخم‌های جراحی، ادرار	سوپ با جنس یا Dacron Rayon	هشت ساعت دمای اتاق، ۲ روز دمای ۲-۸ °C	استفاده از سوپ پشمی یا پنبه ای	نمونه باید در محیط انتقالی 5M ارسال شود

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۵۸۳	Mycoplasma Genitalium PCR	نمونه رویکس، پیشابراه، واژینال یا زخم‌های جراحی، ادرار	سواب با جنس Dacron یا Rayon	هشت ساعت دمای اتاق، ۲ روز دمای °C ۲-۸	استفاده از سواب پشمی یا پنبه ای	نمونه باید در محیط انتقالی 5M ارسال شود
۵۸۴	Mycoplasma pneumoniae Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هیپارینه، ادرار	۱۰۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۸۵	Mycoplasma pneumoniae Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هیپارینه، ادرار	۱۰۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۸۶	Mycoplasma pneumoniae PCR	نمونه گلو، مایع پلور، CSF، نمونه تنفسی	۲۰۰ mL	یک روز دمای اتاق، سه روز ر دمای °C ۲-۸	استفاه از فرمالین	
۵۸۷	Mycoplasma trachomatis Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هیپارینه	۱۰۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۸۸	Mycoplasma trachomatis Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هیپارینه	۱۰۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۸۹	Myoglobin (Mb)	با هماهنگی				
۵۹۰	Myositis Ab panel	سرم	۱ mL	پنج روز دمای اتاق، دو ماه در دمای °C ۲-۸	همولیز شدید، لیپمیک شدید	
۵۹۱	Nalorphine	با هماهنگی				
۵۹۲	Naltrexone	با هماهنگی				
۵۹۳	Naproxen	با هماهنگی				
۵۹۴	Nasal Discharge Culture	Nasal dis		در دمای °C ۲-۸ بلافاصله فرستاده شود.		مصرف آنتی بیوتیک گزارش شود.
۵۹۵	NBT	با هماهنگی				
۵۹۶	Neisseria gonorrhoea PCR	ادرار اولیه، سواب سرویکس، پیشابراه و...		در دمای °C ۲-۸ فرستاده شود	نمونه همراه خون swab without transport media	
۵۹۷	Neisseria meningitidis PCR	CSF	۱ mL	یک روز در دمای محیط، یک هفته در دمای °C ۲-۸		
۵۹۸	Neuronal Ab (panel 1) (Paraneoplastic)	سرم	۱ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، دو ماه در دمای °C -۲۵	همولیز شدید، لیپمیک شدید	
۵۹۹	Neuronal Ab (panel 2) (Paraneoplastic)	سرم	۱ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، دو ماه در دمای °C -۲۵	همولیز شدید، لیپمیک شدید	
۶۰۰	Neurogesic	با هماهنگی				
۶۰۱	NGAL	با هماهنگی				
۶۰۲	Nicotine	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۰۳	Nitrazepam	با هماهنگی				
۶۰۴	NMO	با هماهنگی				
۶۰۵	NMO- G Ab	سرم، پلاسمای EDTA CSF	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	عدم فریز مکرر
۶۰۶	NMP-22	ادرار رندوم	۵۰ mL	دو ساعت در دمای محیط		
۶۰۷	Noradrenaline (Norepinephrine)	پلاسمای EDTA، ادرار	۱ mL، ۱۵ mL	پلاسمای: یک ماه در °C ۲۵- ادرار: هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز شدید	
۶۰۸	Normetanephrine	ادرار	۱۵ mL	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-		همانند آزمایش Metanephrines
۶۰۹	Nortriptyline	با هماهنگی				
۶۱۰	NRAS	بیوپسی، بلوک پارافین	۰ mm	بیوپسی: یک ماه در دمای محیط		
۶۱۱	NSE (Neuron Specific Enolase)	CSF، سرم	۱ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-		
۶۱۲	Occult blood	Stool	۱ gr	یک ساعت در دمای محیط، یک روز °C ۸-۲، سه روز در °C ۲۵-		سه روز قبل از انجام آزمایش از مصرف مواد غذایی حاوی رنگدانه مانند هویج، هندوانه، گوشت قرمز، تربچه و شلغم اجتناب شود. یک هفته قبل از انجام آزمایش مصرف داروهای ضد التهاب مانند ایبوپروفن، ایندومتاسین، آسپرین، ناپروکسن و قرص آهن ممنوع است.
۶۱۳	Olanzapine	با هماهنگی				
۶۱۴	Opium	با هماهنگی				
۶۱۵	Osmolality	با هماهنگی				
۶۱۶	Osmotic fragility	خون تام با EDTA و هپارینه	۲۰ mL	یک روز در دمای اتاق	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	ناشتایی توصیه می شود.
۶۱۷	Osteocalcin	سرم، پلاسمای EDTA	۲۰ mL	سه روز در °C ۸-۲، دو ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک	
۶۱۸	Oxalate	ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	۵۰ mL	یک هفته °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-		عدم مصرف ویتامین C، نارنگی، لیمو، گریپ فروت، گوجه فرنگی، اسفناج و توت فرنگی به مدت سه روز قبل از انجام آزمایش
۶۱۹	Oxazepam	سرم	۲ mL	یک هفته °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-		
۶۲۰	Oxidant, Antioxidant Balance	سرم	۳۰ mL	دو روز در °C ۸-۲ دو ماه °C ۲۵-		
۶۲۱	Oxyphenbutazone	با هماهنگی				
۶۲۲	PAI-1	خون تام با EDTA	۲۰ mL	هفت روز در °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضدانعقاد نامناسب	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۲۳	Prostatic ACP	سرم	۱.۰ mL	یک هفته ۸-۲ °C و چهار ماه ۲۵- °C		جداسازی سریع سرم و اسیدی نمودن آن با افزودن ۳۵ μL اسید استیک ۰.۱ M برای هر mL سرم
۶۲۴	Pap Smear	لام فیکس شده	حداقل یک لام	در دمای اتاق در کاور کاغذی نگهداری شود	شکنندگی	سه روز قبل از نمونه‌گیری از فعالیت جنسی و مصرف کرم‌های واژینال اجتناب شود.
۶۲۵	Pap Smear (Cytology)	Liquid base, Thin prep, E-prep		هفت روز دمای محیط		سه روز قبل از نمونه‌گیری از فعالیت جنسی و مصرف کرم‌های واژینال اجتناب شود.
۶۲۶	PAPP-A	سرم	۱.۰ mL	پنج روز ۸-۲ °C و دو ماه ۲۵- °C	پلاسمای حاوی EDTA	
۶۲۷	Parvovirus PCR	خون تام، پلاسمای EDTA، سرم، مایعات بدن، مایع آمنیوتیک، بلوک پارافینی، BMA	3.0 ML	بافت: یک ماه در دمای کمتر از ۷۵- °C BMA: هشت ساعت در دمای محیط، سه روز ۸-۲ °C و سایر نمونه‌ها: هشت ساعت در دمای محیط، سه روز ۸-۲ °C، شش ماه ۲۵- °C	همولیز، ضد انعقاد نامناسب، استفاده از فرمالین	
۶۲۸	Parvovirus B19 Ab (IgG)	با هماهنگی	1.0 ML			
۶۲۹	Parvovirus B19 Ab (IgM)	با هماهنگی	1.0 ML			
۶۳۰	Parvovirus B19 PCR	سرم	۲.۰ mL	یک روز در ۸-۲ °C و یک هفته در دمای ۲۵- °C		
۶۳۱	Pathergy test	آزمایش پوستی				
۶۳۲	Paul-Bunnell test	سرم	۲.۰ mL	پنج روز ۸-۲ °C و دو ماه ۲۵- °C		
۶۳۳	PBS	حداقل یک لام یا خون تام EDTA				همولیز، لخته، بیخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۶۳۴	PCT (Post Coital Test)	ترشحات واژینال	۵.۰ mL	نمونه باید تا دو ساعت پس از مقاربت با سرنگ آسپیره شود.		سه روز پیش از آزمایش از فعالیت جنسی خودداری شود.
۶۳۵	Pedicularis test (Skin. Hair)	نمونه پوست، مو				سه روز استحمام نشود.
۶۳۶	Pericardial Fluid Culture	با هماهنگی				
۶۳۷	Perphenazine	با هماهنگی				
۶۳۸	Pethidine	با هماهنگی				
۶۳۹	Phencyclidine	با هماهنگی				
۶۴۰	Phenobarbital	سرم	۱ mL	دو روز ۸-۲ °C و دو هفته ۲۵- °C		نیم ساعت قبل از مصرف آخرین دوز نمونه‌گیری شود.
۶۴۱	Phenylalanine (Phe)	پلاسمای EDTA، Dry Blood Spot	۱ mL	پلاسمای: یک روز در ۸-۲ °C و یک ماه در دمای ۲۵- °C DBS: هفت روز	همولیز	نیاز به ناشتایی دارد.

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۴۲	Phenylketonuria (PKU)	ادرار	۱۵ mL	چهار روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه $25^{\circ}\text{C}-$		
۶۴۳	Phenytoein (Dilantin)	سرم	۱ mL	چهار روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه $25^{\circ}\text{C}-$		تهیه نمونه قبل از مصرف دوز مصرفی
۶۴۴	Phosphide	با هماهنگی				
۶۴۵	Phosphorus (P)	سرم، پلاسمای هپارینه، ادرار	ادرار ۵.۰ mL سایر نمونه‌ها: ۱ mL	سرم: هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه در $25^{\circ}\text{C}-$ ادرار: هفت روز در $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه در $25^{\circ}\text{C}-$	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	
۶۴۶	Pimozide	با هماهنگی				
۶۴۷	P1NP	سرم، پلاسمای هپارینه، پلاسمای EDTA	۱ mL	پنج روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و شش ماه $25^{\circ}\text{C}-$		
۶۴۸	Piroxicam	با هماهنگی				
۶۴۹	PKU	ادرار رندوم	۱۵ mL	چهار روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه $25^{\circ}\text{C}-$		
۶۵۰	Pleural Fluid Culture	مایع پلور	۰ mL	بلافاصله در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ فرستاده شود		
۶۵۱	PML/ RAR PCR- AML-3 (Quality)	خون تام با BMA، EDTA،	۳۰ mL	دو روز $2-8^{\circ}\text{C}$	همولیز، لخته، یخ‌زدگی، ضد انعقاد نامناسب	
۶۵۲	PML/ RAR PCR- AML-3 (Quantity)	خون تام با BMA، EDTA،	۳۰ mL	دو روز $2-8^{\circ}\text{C}$	همولیز، لخته، یخ‌زدگی، ضد انعقاد نامناسب	
۶۵۳	Pneumonia Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه $25^{\circ}\text{C}-$	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	
۶۵۴	Pneumonia Ab (IgG 2)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه $25^{\circ}\text{C}-$		
۶۵۵	Porphyrins	ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	۱۵ mL	دو روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه $25^{\circ}\text{C}-$ و در تاریکی		
۶۵۶	porphobilinogen	ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	۱۵ mL	دو روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه $25^{\circ}\text{C}-$ و در تاریکی		
۶۵۷	Potassium (K)	سرم، ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)، عرق، مدفوع	۱.۰ mL ادرار ۵.۰ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و چند ماه $25^{\circ}\text{C}-$	همولیز	
۶۵۸	Pregnancy test	ادرار	۵.۰ mL	دو روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه $25^{\circ}\text{C}-$		
۶۵۹	Primidone	با هماهنگی				
۶۶۰	Pro-BNP-NT	سرم، پلاسمای هپارینه، EDTA	۱ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه $25^{\circ}\text{C}-$	همولیز	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۶۱	Procalcitonine	سرم	۱ mL	یک روز در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C ۲۵-	ایکتريک، همولیز شدید	
۶۶۲	Progesterone	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، ايكتریک، لیپمیک	
۶۶۳	Prolactin (PRL)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-		نمونه‌گیری حداقل دو ساعت بعد از برخاستن از خواب و در حالت ناشتایی، پرهیز از تحریک جنسی و استرس
۶۶۴	Promethazine	با هماهنگی				
۶۶۵	Prostatic Discharge Culture	Prostatic dis		بلافاصله ارسال شود		عدم مصرف آنتی بیوتیک
۶۶۶	Protein C	پلاسمای سیترا ته	۱ mL به ازای هر تست	دو ساعت در دمای اتاق، یک ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ايكتریک، ضد انعقاد نامناسب	خودداری از مصرف وارفارین، استروژن‌ها تا دو هفته قبل از آزمایش، پلاسما سریعاً جدا شود.
۶۶۷	Protein electrophoresis, serum	سرم	۲.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز	
۶۶۸	Protein electrophoresis, CSF	CSF	۲ mL	یک هفته °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-		
۶۶۹	Protein Electrophoresis, urine	ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	۱۵ mL	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-		جمع‌آوری نمونه ادرار اول صبح
۶۷۰	Protein S	پلاسمای سیترا ته	۱ mL به ازای هر تست	دو ساعت در دمای اتاق، یک ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ايكتریک، ضد انعقاد نامناسب	خودداری از مصرف وارفارین، استروژن‌ها تا دو هفته قبل از آزمایش، پلاسما سریعاً جدا شود.
۶۷۱	Protein, body fluids	مایعات بدن	۱ mL	هفت روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، ايكتریک و لیپمیک	
۶۷۲	Protein, total	سرم، مایعات بدن، پلاسمای هپارینه یا پلاسما EDTA، ادرار	۱.۰ mL	سرم: هفت روز در °C ۸-۲ و دو ماه در °C ۲۵- ادرار: دو روز در °C ۸-۲ CSF: شش روز در °C ۸-۲ و دو ماه در °C ۲۵-	همولیز، ايكتریک و لیپمیک	
۶۷۳	PSA	سرم	۱.۰ mL	دو روز °C ۸-۲ و طولانی‌تر °C ۲۵-	همولیز، ايكتریک، لیپمیک پلاسمای EDTA	نمونه‌گیری قبل از ماساژ پروستات و معاینه انگشتی رکتال
۶۷۴	PT	پلاسمای سیترا ته	۱ mL	دو ساعت در دمای اتاق، دو هفته °C ۲۵-	همولیز	توجه به مصرف وارفارین و ضدانعقاد. پلاسما سریعاً جدا شود.
۶۷۵	PTH (Parathyroid Hormone)	سرم یا پلاسما EDTA	۱.۰ mL	هشت ساعت °C ۸-۲ و تا دو ماه °C ۲۵-		نمونه‌گیری بعد از ۷ و ترجیحاً ۱۵ صبح به دنبال ناشتایی شبانه، جداسازی سریع سرم یا پلاسما و قراردادن در دمای پایین
۶۷۶	PTT	پلاسمای سیترا ته	۱ mL	دو ساعت در دمای اتاق، دو هفته °C ۲۵-	همولیز	توجه به مصرف وارفارین و ضدانعقاد
۶۷۷	PTH (1-84)	سرم، پلاسما (EDTA)	۱ mL	یک روز °C ۸-۲، دو ماه در °C ۲۵-	همولیز، ضد انعقاد نامناسب	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۷۸	Pyrazinamide	با هماهنگی				
۶۷۹	Pyrethroid	با هماهنگی				
۶۸۰	Pyruvate	خون تام در پرکلریک اسید ۵، ۶ مولار سرد	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵		نمونه با سرنگ روی لوله خنک قرار گیرد.
۶۸۱	Pyruvate kinase	خون تام با EDTA	۲ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸	همولیز، ضد انعقاد نامناسب	
۶۸۲	Reducing Substance	ادرار و مدفوع	۱۵ mL ۲ gr	دو روز °C ۲-۸، دو هفته °C -۲۵		
۶۸۳	Renin (Upright & Supine)	پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	یک ماه °C -۲۵، در حالت منجمد و در کنار یخ خشک ارسال شود	همولیز، ایکتریک و لیپمیک، ضد انعقاد نامناسب	ناشتایی توصیه می شود. توجه به وضعیت بیمار (ایستاده و خوابیده)، مصرف داروهای موثر بر سیستم رنین-آنژیوتانسین، رژیم غذایی معمول حاوی سدیم برای سه روز، نمونه سریع فریز شود
۶۸۴	Resperidone	با هماهنگی				
۶۸۵	Reticulocyte	خون تام با EDTA	۲.۰ mL		همولیز، لیپمیک، ایکتریک، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۶۸۶	RF (Quantitative)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۶۸۷	RF (Semiquantitative)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۶۸۸	RPR	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵		عدم فریز مکرر سرم
۶۸۹	Rubella Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۶۹۰	Rubella Ab (IgG) avidity	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۶۹۱	Rubella Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۶۹۲	Rubella PCR	پلاسمای EDTA، خون بند ناف، ادرار، سوآب گلو، CSF	3.0 ml	هشت ساعت دمای اتاق، یک روز در دمای °C -۸، یک هفته در دمای °C -۲۵	استفاده از هیپارین به عنوان ضد انعقاد استفاده از فرمالین	
۶۹۳	S-100	سرم	۱ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز شدید	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۹۴	Scabiasis test	Skin scratching sample		در دمای اتاق ارسال شود		
۶۹۵	Scatch test	لام به همراه چسب حاوی نمونه برداری از perianal		در دمای اتاق ارسال شود		
۶۹۶	Selenium	با هماهنگی				
۶۹۷	Semen analysis	نمونه منی		بلافاصله در °C ۳۷ ارسال شود.	آغشته شدن نمونه به آب یا ادرار	نمونه دو تا یک هفته بعد از آخرین انزال جمع آوری شود.
۶۹۸	Semen Culture	نمونه منی				در هنگام نمونه گیری باید کشت شود
۶۹۹	Semen Fructose	Seminal Plasma	۱ mL	سه ماه در دمای °C -۲۵ در حالت فریز و در کنار یخ خشک ارسال کنید.	نمونه غیر منجمد	بعد از مایع شدن، نمونه منی را به مدت ۱۵ دقیقه با دور بالا سانتریفوژ و سپس پلاسمای منی جدا شود. در یخچال ناپایدار است.
۷۰۰	Sepsis Panel PCR	نمونه خون در داخل محیط کشت خون	۵ mL			از ضد انعقاد هپارین استفاده شود
۷۰۱	Septic Artheritis Panel PCR	نمونه خون در داخل محیط کشت خون	۵ mL			از ضد انعقاد هپارین استفاده شود
۷۰۲	Serotonin	سرم، ادرار ۲۴ ساعته	۱ mL	دو ماه در دمای °C -۲۵ (critical frozen)		
۷۰۳	Sex Determination by SRY	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در دمای °C ۴	همولیز، لخته	برای تعیین ایهام جنسی
۷۰۴	STD Panel- PCR	ترشحات خانم‌ها روی LBC، ترشحات یا ۱۰ cc ابتدایی ادرار آقایان در لوله‌های کوپن و ترشحات منی	۲.۰ mL	یک تا دو روز در دمای °C ۴	همولیز، لخته	
۷۰۵	Septicemia Panel	نمونه خون در داخل محیط کشت خون	۵ mL			از ضد انعقاد هپارین استفاده شود
۷۰۶	SHBG	سرم، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۷۰۷	Sickle prep	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	دو روز در دمای °C ۲-۸	یخ زدگی، لخته، همولیز، ضد انعقاد نامناسب	
۷۰۸	Sirolimus	خون تام یا EDTA	۲ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز	
۷۰۹	Sperm washing (IUI)	مایع منی	۲ mL	آزمایش باید فوراً و در عرض ۳۵ دقیقه انجام شود.	آغشته شدن نمونه با آب یا ادرار	
۷۱۰	Sperm culture	مایع منی	۱ mL	دو ساعت در دمای محیط و یک روز در °C ۲-۸		

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۷۱۱	Sickle cell	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	دو روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲		یخ زدگی، لخته، همولیز، ضد انعقاد نامناسب
۷۱۲	Sodium (Na)	سرم، ادرار، مایعات بدن	۱.۰ mL ادرار ۵.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و چند ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز	
۷۱۳	Special Staining (Slides, Block)	بلوک یا لام	۱ اسلاید	دردمای اتاق فرستاده شود		
۷۱۴	Spinal Muscular Atrophy (SMA)	خون تام با EDTA	۲ لوله ۲.۰ mL	یک تا دو روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۴	یخ زدگی	همولیز، لخته، یخ زدگی
۷۱۵	Sputum Culture	نمونه خلط		یک ساعت در دمای اتاق یک روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲		بیمار باید مسواک زده باشد و قبل از نمونه گیری آب قرقره کند
۷۱۶	Stone Analysis	نمونه سنگ	تمامی نمونه	نمونه در درازمدت پایدار است		
۷۱۷	Stool Culture	مدفوع	۱ gr	دو ساعت در دمای اتاق	یخ زدگی	
۷۱۸	Stool exam	مدفوع	۱ gr	نمونه های موکوسی یا خونی باید سریعاً تست شوند. سایر نمونه ها: سه روز در دمای محیط یک ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و در صورت اضافه کردن فرمالین ۱۵٪ تا سه سال	یخ زدگی، نمونه آغشته به روغن، ادرار باریوم	
۷۱۹	Stool fat	مدفوع	۵.۰ gr	یک ساعت در دمای اتاق، چهار روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و دو هفته در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		
۷۲۰	Streptococcus pneumoniae PCR	CSF	۱ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و دو هفته در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		
۷۲۱	Strongyloides stercoralis Ab (Total)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، دو ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز	
۷۲۲	Strongyloides stercoralis culture	مدفوع	۲.۵ gr	یک روز در دمای اتاق، دو روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲		
۷۲۳	Sugar chromatography	ادرار	۱۰ mL	چهار روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		
۷۲۴	Sucrose hemolysis test	سرم، خون تام با EDTA	خون تام: ۲ mL سرم: ۱ mL	یک روز در دمای اتاق	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب	
۷۲۵	Synovial Fluid Culture	مایع سینوویال	۲ mL	دردمای اتاق بلافاصله ارسال شود		از مصرف آنتی بیوتیک خودداری شود
۷۲۶	T3	سرم، پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		
۷۲۷	T3 up	سرم، پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	یک روز در دمای اتاق، هفت روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-، ۲، سه ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		
۷۲۸	T4	سرم، پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		
۷۲۹	Tau protein	CSF	۱.۰ mL	پنج روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۷۳۰	Tacrolimus	با هماهنگی				
۷۳۱	Tdt	سرم	۱.۰ mL	هفت روز 8°C -۲ و سه ماه 25°C -		
۷۳۲	Temgesic	با هماهنگی				
۷۳۳	Testosterone	سرم	۱.۰ mL	هفت روز 8°C -۲ و دو ماه 25°C -	نمونه با EDTA	
۷۳۴	Tetanus Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز 8°C -۲ و سه ماه 25°C -	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر، جداسازی فورا انجام شود.
۷۳۵	Thalasemia, Beta	با هماهنگی				
۷۳۶	thallium	خون تام با EDTA	۳ mL	هفت روز 8°C -۲ و دو ماه 25°C -		
۷۳۷	Theophyline	سرم	۱.۰ mL	هفت روز 8°C -۲ و سه ماه 25°C -	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	
۷۳۸	Thiethylprazine	با هماهنگی				
۷۳۹	Thioridazine	با هماهنگی				
۷۴۰	Throat Culture	سواب حاوی نمونه حلق		در دمای اتاق بلافاصله ارسال شود		
۷۴۱	Thrombin time (TT)	پلاسمای سیترا ته	۱ mL	دو ساعت در دمای محیط، دو هفته در 25°C - (critical frozen)	همولیز	جداسازی فورا انجام شود.
۷۴۲	Thyroglobulin	سرم، پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	سه روز 8°C -۲ و دو ماه 25°C -	همولیز، ایکتريک و لیپمیک، EDTA	این آزمایش را بعد از FNA، جراحی تیروئید و درمان با ید رادیواکتیو انجام ندهید، عدم استفاده از EDTA
۷۴۳	Thyroid microsomal Ab	سرم، پلاسمای هیپارینه، پلاسمای EDTA، پلاسمای سیترا ته	۱.۰ mL	چهار روز 8°C -۲ و سه ماه 25°C -	همولیز، ایکتريک و لیپمیک	جداسازی در عرض ۲۵ تا ۳۵ دقیقه انجام شود. عدم فریز مکرر
۷۴۴	Thyroid binding globulin (TBG)	سرم	۱.۰ mL	یک روز 8°C -۲ و یک ماه 25°C -	همولیز، ایکتريک و لیپمیک	عدم فریز مکرر
۷۴۵	TIBC	سرم	۱.۰ mL	هفت روز 8°C -۲ و سه ماه 25°C -		نمونه صبح و ناشتا ترجیح داده می شود.
۷۴۶	Tissue pathology	بافت در فرمالین ۱۵٪		یک ماه در دمای اتاق		
۷۴۷	TNF-a	سرم، پلاسمای هیپارینه، پلاسمای EDTA	۱ mL	شش ماه 25°C - (critical frozen)	همولیز شدید، ایکتريک شدید و لیپمیک شدید	عدم فریز مکرر
۷۴۸	Topamax (Toprimate)	سرم	۱.۰ mL	۲۸ روز در دمای 25°C -	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	حداکثر طی ۲ ساعت بعد از نمونه گیری سرم جدا شود
۷۴۹	Total Lipid	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۷۵۰	Toxicology	با هماهنگی				
۷۵۱	Toxocara Ab (IgG)	با هماهنگی				
۷۵۲	Toxoplasma Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هیپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۷۵۳	Toxoplasma Ab (IgG) avidity	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۷۵۵	Toxoplasma Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هیپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۷۵۶	Toxoplasma PCR	سرم، خون تام، EDTA، CSF و...	2.0 mL	در دمای °C ۸-۲ ارسال شود	لخته، همولیز، استفاده از هیپارین به عنوان ضد انعقاد، استفاده از فرمالین	
۷۵۷	TPMT mutation PCR (G238C & G460A & A719G)	خون تام، EDTA، خون تام، Adenine Citrate Dextrose (ACD)	۳.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز، ضدانعقاد نامناسب	
۷۵۸	Transferin	سرم، پلاسمای هیپارینه یا EDTA	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	
۷۵۹	Transferin saturation	سرم، پلاسمای هیپارینه یا EDTA	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-		
۷۶۰	Tranlycypromine	با هماهنگی				
۷۶۱	Trazodone	با هماهنگی				
۷۶۲	Tremadol	با هماهنگی				
۷۶۳	Trifluoperazine	با هماهنگی				
۷۶۴	Triglyceride (TG)	سرم، پلاسمای هیپارینه یا پلاسمای EDTA	۰.۵ mL	چهار روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۵-		نمونه‌گیری بعد از حداقل ۹ ساعت ناشتایی
۷۶۵	Trimipramine	با هماهنگی				
۷۶۶	Trolamine	با هماهنگی				
۷۶۷	Troponin I	سرم، پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-		نتایج حاصل از پلاسمای EDTA کمتر است.
۷۶۸	Troponin T	سرم، پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	یک روز °C ۸-۲، یک ماه °C ۲۵- در کنار کیسه یخ ارسال شود	همولیز	نتایج حاصل از پلاسمای EDTA کمتر است.

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۷۶۹	Trypsin Activity	با هماهنگی				
۷۷۰	Trypsin Activity (Stool)	با هماهنگی				
۷۷۱	Tryptase	سرم	۲ mL	دو روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	
۷۷۲	TTG Ab (IgA)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریز مکرر
۷۷۳	TTG Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریز مکرر
۷۷۴	Tuberculin test	تست پوستی		نتیجه آزمایش باید ۴۸ تا ۷۲ ساعت پس از تزریق گزارش شود.		
۷۷۵	TSH	سرم	۱.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-		
۷۷۶	Tyrosine (Tyr)	با هماهنگی				
۷۷۷	UBT	طبق دستورالعمل کیت				رعایت شش ساعت ناشتایی، عدم مصرف آنتی بیوتیک از یک ماه پیش از آزمایش و عدم مصرف آنتی اسید از یک هفته پیش از آزمایش
۷۷۸	Unconjugated E3 (uE3)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-		بہتر است آزمایش ظرف یک هفته انجام شود
۷۷۹	Urea	سرم، پلاسمای EDTA و ادرار	ادرار ۱۰ mL سایر نمونه‌ها ۱.۰ mL	یک هفته در °C ۸-۲ و طولانی‌تر در °C ۲۵-		افزودن فلوراید سبب کاهش نتایج در روش اوره‌آز می‌شود.
۸۰۰	Ureaplasma urealyticum culture	ترشحات مجرا، واژینال، پروستات و اسپرم		در دمای °C ۸-۲ ارسال شود		از مصرف آنتی بیوتیک خودداری شود
۸۰۱	Ureaplasma urealyticum PCR	ترشحات مجرا، واژینال، پروستات و اسپرم	۱ mL	هفت روز در دمای محیط، دو هفته در °C ۸-۲، سه ماه °C ۲۵-		
۸۰۲	Urethral Discharge Culture	Urethral d		بلافاصله ارسال شود		از مصرف آنتی بیوتیک خودداری شود
۸۰۳	Uric Acid	سرم، پلاسمای EDTA و ادرار	ادرار ۱۰ mL سایر نمونه‌ها ۱.۰ mL	سرم: پنج روز در °C ۸-۲ و دو ماه در °C ۲۵- ادرار: هفت روز °C ۸-۲ و طولانی‌تر در °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک و ایکتریک شدید	
۸۰۴	Urine Analysis	ادرار تصادفی یا صبحگاهی	۱۵ mL	دو ساعت حرارت اتاق و هشت ساعت در °C ۸-۲		
۸۰۵	Urine Culture	ادرار تصادفی یا صبحگاهی	۱۵ mL	یک روز در دمای °C ۸-۲		چند قطره ابتدایی ادرار دور ریخته شود . نمونه در ظرف استریل در پیچ دار گرفته شود.
۸۰۶	Urin organic acid profile	ادرار	۱۵ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-		

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۸۰۷	Vaginal Discharge Culture	Vaginal dis		طی ۲۴ ساعت در دمای اتاق ارسال شود		سواب آغشته به محل با سیستم انتقالی JEMBEC
۸۰۸	Valproic acid	سرم، پلاسما هپارینه	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و چهار ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		تهیه نمونه بلافاصله قبل از مصرف دوز بعدی دارو
۸۰۹	VBG (Venous Bloog Gas)	خون تام هپارینه	۱ mL	۳۵ دقیقه بر روی یخ	ضد انعقاد نامناسب، گرم شدن نمونه	
۸۱۰	VDRL	سرم، مایعات بدن، CSF	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		همولیز
۸۱۱	VIP (Vasoactive intestinal polypeptide)	خون تام EDTA		سه ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- (critical frozen)		همولیز و لیپمیک شدید
۸۱۲	Viral Meningitidis panel-PCR	پلاسما، خون بند ناف، ادرار، سواب گلو، CSF	۲ mL	هشت ساعت در دمای اتاق، یک روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		استفاده از هپارین به عنوان ضدانعقاد، استفاده از فرمالین
۸۱۳	Vitamin A (Vit A)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- و در محیط تاریک		ترجیحاً ناشتا باشد. ۲۴ ساعت پیش از نمونه‌گیری مصرف الکل نداشته باشد.
۸۱۴	Vitamin B (Thiamine)	خون تام با EDTA	۳ mL	یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- (critical frozen)		نیاز به ناشتایی دارد.
۸۱۵	Vitamin B2 (Riboflavin)	پلاسمای هپارینه	1 mL	دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- و در محیط تاریک (critical frozen)		نیاز به ناشتایی دارد.
۸۱۶	Vitamin B6 (Pyridoxal 5-phosphate)	سرم	1 mL	دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- و در محیط تاریک (critical frozen)		نیاز به ناشتایی دارد.
۸۱۷	Vitamin B12 (Cobalamin)	سرم، پلاسما هپارینه	۱.۰ mL	هشت ساعت $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و دو ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- محیط تاریک		بیمار باید ناشتا باشد، نمونه در لوله تیره انتقال داده شود
۸۱۸	Vitamin C (Vit C)	با هماهنگی				
۸۱۹	Vitamin D (Vit D), 25-OH	سرم، پلاسما هپارینه	1.۰ mL	یک هفته $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و سه ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		عدم استفاده از لوله ژل دار، ترجیحاً ناشتایی رعایت شود.
۸۲۰	Vitamin E (Vit E)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و سه ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		نیاز به ناشتایی دارد، اجتناب از مصرف الکل طی ۲۴ ساعت گذشته، نمونه در لوله تاریک انتقال داده شود.
۸۲۱	Vitamin K	سرم	۱ mL	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، یک ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- و در محیط تاریک		نیاز به ناشتایی دارد. از مصرف الکل ۲۴ ساعت پیش از آزمایش اجتناب شود.
۸۲۲	VLCFA (Very Long Chain Fatty Acid)	پلاسمای EDTA	۲ mL	دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- (critical frozen)		عدم فریز مکرر سرم، نیاز به ناشتایی دارد.
۸۲۳	VLDL	سرم، پلاسما هپارینه	0.5 mL	پنج روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		نیاز به ناشتایی دارد.
۸۲۴	VMA	ادرار	۱۵ mL	یک هفته $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ در pH برابر ۲ تا ۴، یک هفته در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		اجتناب از مصرف قهوه، کاکائو، شکلات، داروهای ضد فشار خون و مهارکننده‌های منوآمین اکسیداز طی سه روز قبل
۸۲۵	von Willebrand Factor (vWF)	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۸۲۶	VZV Ab (IgG)	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۸۲۷	VZV Ab (IgM)	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۸۲۸	VZV PCR	CSF، سرم، خون کامل، EDTA، ادرار، بافت، نمونه دستگاه تنفسی، پلاسما EDTA، سوآب از ضایعات دستگاه تناسلی، مایع آمنیوتیک	بافت: 1cm سایر نمونه‌ها: 1ml	بافت: سه روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵ سایر نمونه‌ها: هشت ساعت در دمای اتاق، سه روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، استفاده از ضد انعقاد نامناسب، استفاده از فرمالین	
۸۲۹	Warfarine	با هماهنگی				
۸۳۰	Warfarine Resistance Mutation	با هماهنگی				
۸۳۱	WBC	خون تام EDTA	خون تام: 1mL سرم: 1mL	چهار ساعت در دمای محیط، یک روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۸۳۲	WBC Xmatch Auto	سرم، خون تام EDTA، خون تام با هیپارین	خون تام: 1mL سرم: 1mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸		
۸۳۳	WBC Xmatch Auto (Augmented)	سرم، خون تام EDTA، خون تام با هیپارین	خون تام: 1mL سرم: 1mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸		
۸۳۴	WBC Xmatch Donor	خون تام EDTA، خون تام با هیپارین برای اهدا کننده سرم برای گیرنده	خون تام: 1mL سرم: 1mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۸۳۵	WBC Xmatch Donor (Augmented)	خون تام EDTA، خون تام با هیپارین برای اهدا کننده سرم برای گیرنده	خون تام: 1mL سرم: 1mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۸۳۶	WBC Xm donor B-cell	خون تام EDTA، خون تام با هیپارین برای اهدا کننده سرم برای گیرنده	خون تام: ۳mL سرم: 1mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۸۳۷	WBC Xm donor T-cell	خون تام EDTA، خون تام با هیپارین برای اهدا کننده سرم برای گیرنده	خون تام: ۳mL سرم: 1mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۸۳۸	WBC Xmatch panel	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۸۳۹	WBC Xmatch panel B-cell	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز	
۸۴۰	WBC Xmatch panel T- cell	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز	
۸۴۱	Widal	سرم، مایعات بدن	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	
۸۴۲	Wound Culture	Wound dis		بلافاصله در دمای اتاق ارسال شود		
۸۴۳	Wright	سرم، مایعات بدن	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریزر مکرر
۸۴۴	Wright- 2 ME	سرم، مایعات بدن	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریزر مکرر
۸۴۵	Xylose Absorption Test	سرم، ادرار	سرم: ۰.۵ mL ادرار: ۱۰ mL	چهار روز در دمای °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-		
۸۴۶	Yersinia Ab (IgA)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، اکتريک و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۸۴۷	Yersinia Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲ سه ماه °C ۲۵-	همولیز، اکتريک و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۸۴۸	YChromosome Microdeletions	با هماهنگی				
۸۴۹	Zinc (Zn)	سرم، ادرار	سرم ۰.۵ mL ادرار ۱۵ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، اکتريک و لیپمیک	۱ هفته قبل از نمونه‌گیری از خوردن مکمل‌های روی خودداری شود.
۸۵۰	3α-Androstanediol	سرم	۱mL	یک روز در دمای °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز شدید	عدم فریزر مکرر سرم
۸۵۱	14-3-3 protein	CSF	۱mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز شدید	

راهنمای نمونه‌گیری DBS (Dried Blood Spot)



این نوع نمونه‌گیری به دلیل سهولت جابجایی و عدم نیاز به امکانات خاص، مورد توجه قرار گرفته است.

محل مناسب نمونه‌گیری در نوزاد قسمت پهلویی کف پا، مویرگ‌های مختلف یا وریدهای معمول خون‌گیری است (شکل ۱). محل نمونه‌گیری در نوزاد را با ماساژ دادن یا قرار دادن حوله گرم می‌کنیم. با الکل محل مورد نظر را ضدعفونی کرده و اندکی صبر می‌کنیم تا محل خشک شود. سپس با لنت محل را سوراخ می‌کنیم. قطره اول خون با گاز استریل پاک می‌شود و اجازه می‌دهیم تا قطره خون بزرگی تشکیل شود. به آهستگی اولین دایره روی کاغذ (شکل ۲) را با قطره خون تماس دهید تا خون جذب کاغذ شده و تمام سطح دایره را پر کند. به همین ترتیب چند دایره دیگر را اعمال کنید تا خون‌گیری کامل شود. اگر با سرنگ از مویرگ یا ورید خون‌گیری انجام شده است با سر سوزن یک قطره روی کاغذ وسط می‌ریزیم تا سطح دایره کامل پر شود (شکل ۳).

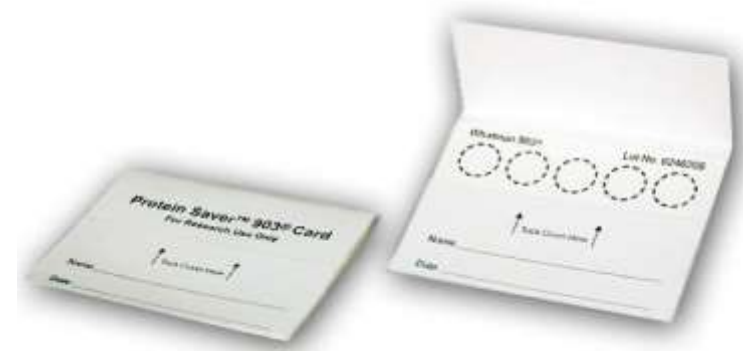
- کاغذهای خون‌گیری شده حدود ۲-۳ ساعت در محل خشک و کاملاً دور از نور خشک می‌شود.
- کاغذ نمونه‌گیری شده داخل پاکت کاغذی قرار داده شده و ارسال می‌گردد.
- پایداری نمونه: هفت روز در دمای محیط، یک ماه در یخچال و سه ماه در دمای فریزر

شکل ۱





شکل ۳



شکل ۲

راهنمای نمونه گیری آزمایش IGRA (Interferon Gamma Release Assay)

آزمایش IGRA نیازی به ناشتایی ندارد. برای انجام نمونه‌گیری سه لوله مخصوص به نام‌های Ni l Tube با درب خاکستری رنگ، TB Ant i gen Tube با درب قرمز رنگ و M t ogen Tube با درب بنفش رنگ آماده شده است. اگر از سیستم ونوجکت استفاده می‌کنید. خون از درون تا خط سیاه روی لوله جاری خواهد شد و اگر از سیستم خون‌گیری با سرنگ استفاده می‌شود تا خط سیاه خون به هر لوله اضافه کنید (هر لوله یک میلی لیتر). سپس بلافاصله نمونه با تکان دادن مخلوط شود (حداقل ده بار با وارونه کردن لوله). لوله‌های خون‌گیری شده به دمای ۳۷ درجه سانتیگراد منتقل شده و به مدت ۱۶ تا ۲۴ ساعت نگهداری می‌شوند. سپس لوله‌ها به مدت ۱۰ دقیقه در دور RCF ۲۵۵۵ تا ۳۵۵۵ سانتریفیوژ شود (اگر پلاسما خوب جدا نشد مجدد در دور بالاتر سانتریفیوژ تکرار شود). پلاسمای به دست آمده ۲۸ روز در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد و حداقل سه ماه در دمای ۲۵- درجه سانتیگراد پایدار است.

*** توجه فرمایید که در هنگام جداسازی پلاسما رنگ درب لوله اصلی روی لوله جدا و مشخص شود.

*** نقل و انتقال لوله‌ها در دمای یخچالی صورت گیرد.

راهنمای تهیه لام سیتولوژی از مایعات بدن

مایع نمونه‌گیری شده را درون ظرف نمونه با سر و ته کردن یا مخلوط کردن، یکنواخت می‌کنیم. اگر حجم مایع کمتر از ۲ میلی‌لیتر باشد هم حجم آن اتانول ۷۵٪ اضافه کرده و خوب مخلوط می‌کنیم و اگر بیشتر از ۲ میلی‌لیتر باشد ۲۰ میلی‌لیتر از نمونه را با دو میلی‌لیتر اتانول ۷۵٪ (به مقدار مساوی) داخل لوله آزمایش مخلوط کرده و سانتریفیوژ می‌کنیم (برای مایعات رقیق مثل ادرار، مایع نخاعی و ... ۱۰ دقیقه دور ۳۵۵۵ rpm و برای مایعات غلیظ ۱۵ دقیقه در همان دور مناسب است).

از رسوب انتهای لوله حداقل ۳ عدد لام گستره نازک (بی شکل) تهیه و در هوای اتاق خشک شود (فیکساتور نیاز ندارد). روی هر لام نام بیمار، تاریخ تهیه و نوبت نمونه را قید فرمایید. در ضمن می‌توانید لام‌های تهیه شده برای چند نوبت نمونه را در یک نوبت ارسال فرمایید. مدت زمان ماندگاری لام‌ها در دمای اتاق حداقل یک ماه است.

چنانچه دسترسی به سانتریفیوژ کردن و تهیه لام ندارید، می‌توانید با همان شرایط گفته شده الکل ۷۵٪ اضافه کرده و پس از مخلوط کردن در دمای یخچال (۸-۲ درجه سانتیگراد) نگهداری کنید تا در اولین فرصت تهیه لام صورت گیرد با در نهایت در شرایط یخچالی ارسال شود.

مدت زمان نگهداری مایعات در دمای محیط برای مایع نخاع حداکثر یک ساعت و سایر مایعات حداکثر سه ساعت است و در دمای یخچالی به جز مایع نخاعی، بقیه مایعات حداکثر ۲۴ ساعت پایداری دارند.

مدت زمان نگهداری مایعات پس از اضافه کردن الکل ۷۵٪ حداکثر دو روز در دمای یخچال است.

راهنمای نمونه‌گیری آزمایش NIPT (Cell Free DNA)

انجام این آزمایش از هفته دهم بارداری به بعد کاربرد دارد.

الف) تکمیل کردن فرم‌های لازم: یک برگه فرم اطلاعات بیمار که به دقت تمام موارد ثبت شده و در صورت امکان یک کپی از آخرین سونوگرافی و جواب تست دابل مارکر، تریپل مارکر و کواد مارکر ضمیمه فرم شود. دو برگه فرم رضایت نامه، یکی به زبان فارسی و یکی به زبان انگلیسی که هر دو برگه توسط بیمار (مادر) می‌بایست امضا شده و ضمیمه گردد.

ب) نمونه‌گیری: آزمایش نیاز به ناشتا بودن ندارد و بیمار می‌بایست به اندازه نیاز غذا و نوشیدنی میل کند.

داخل جعبه‌ای که برای شما ارسال شده دو عدد لوله موجود است. روی هر دو لوله برچسب آزمایشگاه خودتان را بچسبانید و در هر لوله ۸ تا ۱۵ میلی‌لیتر خون‌گیری کرده و با سر و ته کردن (۱۵ بار) خون با ضدانعقاد داخل لوله مخلوط می‌شود و مثل شرایط اولیه بسته‌بندی نمایید. این لوله‌ها را در دمای اتاق نگهداری و حداکثر در مدت ۴۸ ساعت به آزمایشگاه رصد ارسال فرمایید.

راهنمای نمونه‌گیری آزمایش UBT

بیمار برای انجام این آزمایش می‌بایست موارد زیر را رعایت نماید:

حداقل ۶ ساعت ناشتا باشید.

به مدت چهار هفته هیچ آنتی‌بیوتیکی مصرف نکرده باشید.

حداقل یک هفته از داروهای بلوک‌کننده گیرنده H₂ (فاموتیدین، سایمتدین، رانیتیدین، نیزاتیدین و...) و مهارکننده پمپ پروتون (امپرازول، آسپرین، پنتاپرازول و...) استفاده نکرده باشید. با رعایت شرایط ذکر شده ابتدا بیمار یک عدد کپسول اوره کربن ۱۴ را به همراه ۵۰ میلی‌لیتر آب میل می‌کند. ۱۰ تا ۱۵ دقیقه صبر می‌کنیم. سپس کارت تنفسی را از پوشش پلاستیکی خارج نموده و پولک‌های لبه کارت را با دست فشار دهید تا دهانه ورودی باز شود و بیمار بازدم خود را داخل کارت تخلیه کند (حدود ۱ تا ۱۵ دقیقه). روی کارت یک لکه با رنگ نارنجی وجود دارد که در صورت تخلیه صحیح بازدم رنگ آن زرد خواهد شد.

روی کارت نمونه‌گیری شده مشخصات بیمار و زمان نمونه‌گیری را یادداشت کرده و داخل پاکت کاغذی قرار داده و برای آزمایشگاه ارسال فرمایید.

پایداری کارت نمونه‌گیری شده داخل پاکت کاغذی، حداکثر یک هفته است.

شرایط نگهداری پیشنهادهای برای آنالیت‌های مختلف در هنگام جمع‌آوری ادرار ۲۴ ساعته

Albumin: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
Aldosterone: به ظرف جمع‌آوری ادرار ۲۴ ساعته ۱۵ گرم اسید بوریک برای بزرگسالان و ۱۰ گرم برای کودکان اضافه کنید. در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
Amino Acids: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
Alpha Aminolevulinata (ALA): ادرار ۲۴ ساعته را در ظرف حاوی ۱۰ mL اسید کلریدریک ۶ M برای بزرگسالان و ۵ mL برای کودکان جمع‌آوری کنید. در هنگام جمع‌آوری، نمونه را در داخل یخچال و به دور از نور قرار دهید. در داخل ظرف کهربایی منتقل شود.
Amylase: در هنگام جمع‌آوری نمونه را داخل یخچال قرار دهید.
Chloride: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
Citrate: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
Copper: در صورت انجام آزمایش ظرف ۱۴ روز نیاز به نگهدارنده ندارد. ادرار را در ظروف پلاستیکی جمع‌آوری و در لوله فاقد عناصر کمیاب ارسال کنید.
Cortisol, Free: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
C-Peptide: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
Bence Jones Protein: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
β2-Microglobulin: ابتدا متانه کامل تخلیه شده و سپس یک ساعت بعد از نوشیدن یک لیوان بزرگ آب نمونه ادرار جمع‌آوری می‌شود. بعد از جمع‌آوری، در صورتی که pH ادرار بالای ۸ است با اسید کلریدریک یک مولار و اگر کمتر از ۶ است با استفاده از سود یک مولار بین ۶ تا ۸ تنظیم شود. در حالت فریز نگهداری یا انتقال داده شود.
Cadmium: در صورت انجام آزمایش ظرف ۱۴ روز نیاز به نگهدارنده ندارد. ادرار را در ظروف پلاستیکی جمع‌آوری و در لوله فاقد عناصر کمیاب ارسال کنید.
Calcium: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
Catecholamines: ادرار ۲۴ ساعته را در ظرف حاوی ۱۰ mL اسید کلریدریک ۶ M برای بزرگسالان و ۵ mL برای کودکان جمع‌آوری کنید. در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
Creatine: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
Dopamine: ادرار ۲۴ ساعته را در ظرف حاوی ۱۰ mL اسید کلریدریک ۶ M جمع‌آوری کنید. در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
Epinephrine: ادرار ۲۴ ساعته را در ظرف حاوی ۱۰ mL اسید کلریدریک ۶ M جمع‌آوری کنید. در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.
Heavy Metals: در صورت انجام آزمایش ظرف ۱۴ روز نیاز به نگهدارنده ندارد. ادرار را در ظروف پلاستیکی جمع‌آوری و در لوله فاقد عناصر کمیاب ارسال کنید.
Homocystine: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید. در هنگام انتقال نمونه را فریز کنید.
Homovanillic Acid (HVA): ادرار ۲۴ ساعته را در ظرف حاوی ۱۰ mL اسید کلریدریک ۶ M برای بزرگسالان و ۵ mL برای کودکان جمع‌آوری کنید. در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

5-Hydroxy Indol Acetic Acid (5HIAA): ادرار ۲۴ ساعته را در ظرف حاوی ۱۰ mL اسید کلریدریک ۶ M برای بزرگسالان و ۵ mL برای کودکان جمع‌آوری کنید. در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Lead: در صورت انجام آزمایش ظرف ۱۴ روز نیاز به نگهدارنده ندارد. ادرار را در ظروف پلاستیکی جمع‌آوری و در لوله فاقد عناصر کمیاب ارسال کنید.

Magnesium: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Mercury: در صورت انجام آزمایش ظرف ۱۴ روز نیاز به نگهدارنده ندارد. ادرار را در ظروف پلاستیکی جمع‌آوری و در لوله فاقد عناصر کمیاب ارسال کنید.

Metanephrine: ادرار ۲۴ ساعته را در ظرف حاوی ۱۰ mL اسید کلریدریک ۶ M برای بزرگسالان و ۵ mL برای کودکان جمع‌آوری کنید. در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Microalbumin: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Norepinephrine: ادرار ۲۴ ساعته را در ظرف حاوی ۱۰ mL اسید کلریدریک ۶ M برای بزرگسالان و ۵ mL برای کودکان جمع‌آوری کنید. در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Normetanephrine: ادرار ۲۴ ساعته را در ظرف حاوی ۱۰ mL اسید کلریدریک ۶ M برای بزرگسالان و ۵ mL برای کودکان جمع‌آوری کنید. در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Osmolality: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید. بعد از جمع‌آوری فریز کنید.

Oxalate: ادرار ۲۴ ساعته را در ظرف حاوی ۱۰ mL اسید کلریدریک ۶ M برای بزرگسالان و ۵ mL برای کودکان جمع‌آوری کنید. در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Phosphorous: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Porphyryns: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال و دور از نور قرار دهید. در لوله کهربایی ارسال کنید.

Potassium: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Protein: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Urea: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Uric Acid: در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Vanilylmandelic Acid (VMA): جمع‌آوری ادرار ۲۴ ساعته بر روی 10 mL اسید استیک ۰.۵٪ (برای تنظیم pH بین ۲ تا ۴)، در هنگام جمع‌آوری نمونه را در داخل یخچال قرار دهید.

Zinc: در صورت انجام آزمایش ظرف ۱۴ روز نیاز به نگهدارنده ندارد. ادرار را در ظروف پلاستیکی جمع‌آوری و در لوله فاقد عناصر کمیاب ارسال کنید.

Toxicology (Drug abuse)

Volatile toxins	Benzodiazepines	Antipsychotic
Ethanol	Diazepam	Thiothixene
Methanol	Oxazepam	Pimozide
Ethylenglycol	Lorazepam	Fluvoxamine
Cyanide	Clonazepam	Risperidone
Phosphide	Flurazepam	Halopridol
Co Hb	Nitrazepam	-
-	Chlordiazepoxide	Analgesics
Pesticide toxins	Alprazolam	Aspirin
Phosphorous	Clobazam	Acetaminophen
Cholorinated	Zolpidem	Baclofen
Carbamates	-	Ibuprofen
Pyrethroid	Barbiturates	Indomethacin
-	Phenobarbital	Naproxen
Metal toxin	Cyclobarbitol	Oxyphenbutazone
Arsenic	Hexobarbital	Tolmetin
Mercury	Butobarbital	Jelofen
-	Thiopental	Diclofenac
Neutral drugs	Secobarbital	Mefenamic acid
Meprobamate	-	Piroxicam
Metocarbamol	Antidepressant(TCA)	-
-	Imipramine	Anticonvulsants
Phenothiazines	Amitriptyline	Phenytoin
Chlorpromazine	Nortriptyline	Phenobarbital
Perphenazine	Maprotyline	Carbamazepine
Promethazine	Bupropion	Valproate Na
Thiethylprazine	Desipramine	Gabapentin
Phentazine	Clomipramine	Ethosuximide
Trifluoperazine	Citalopram	Primidone
-	Isocarboxazid	Lamotrigin

Tranquilizers	Trimipramine	Topomax
Flouxetine	Flavoxamine	Keppra
Buspirone	Trazodone	-
Hydroxyzine	Tranlycypromine	-
Droperidol	Moclobemide	-
Thioridazine	-	-
-	Narcotic	Others
Cardiac	Morphine	Glibenclamid
Digoxin	Codeine	Metformin
Propranolol	Methadone	Sulfonylurea
Atenolol	Tramadol	-
Furosemide	Petidine	-
Triamterene	Heroine	-
Adalat	Diphenoxylate	-
Captopril	Nalorphine	-
Diltiazem	Naltrexone	-
Enalapril	Neurogesic	-
Quinidine	Temgesic	-
Dipyridamole	Nicotine	-
Lozartan	Bupropion	-
	Buprenorphine	-
Anticoagulant	-	-
Warfarin	Stimulants	-
Heparin	Amphetamine	-
Comarine	Crystal	-
Dipyridamole	Methamphetamine	-
	Ecstasy	-
Antihistamine	Ritaline	-

Terfenadine	Cocaine	-
Loratadine	Krack	-
Cetirizine	Cafeine	-
Clemastine	Ephedrine	-
Chlorpheniramine	-	-
Cyproheptadine	Hallucinogen	-
Diphenhydramine	LSD	-
Hydroxyzine	Cannabis(THC)	-
Promethazine	Phencyclidine	-
Telfast	Marijuana	-
	Marshroom	-
Anticholinergic	-	-
Atropin	-	-
Hyosine	-	-
Dicyclomine	-	-

Special stains list (Table 3)

No	Staining name
1	Periodic acid – schiff stain
2	Reticulin stain
3	Trichrome stain
4	Amyloid stain
5	Perls Prussian blue stain
6	Giemsa stain
7	Mucin stain
8	Fontana Masson stain
9	Ziehl Neelsen stain
10	Wrights stain
11	Alcin blue stain
12	Orcein stain
13	Grocotts methenamine silver stain
14	Toluidine blue stain
15	Von Kossa stain
16	Jones stain

CD markers list

Label	Antibody	No	Label	Antibody	No
PE	CD38	30	FITC	CD1a	1
PE	CD41	31	PE	CD2	2
FITC	CD43	32	FITC	CD3	3
PE	CD44	33	4: FITC	CD4-8	4
FITC	CD45	34	FITC	CD4	5
FITC	CD54	35	PE	CD5	6
FITC	CD56	36	PE	CD7	7
PE	CD 55	37	FITC	CD8	8
FITC	CD 59	38	FITC	CD9	9
FITC	CD61	39	PE	CD10	10
PE	CD64	40	PE	CD11a	11
FITC	CD68	41	PE	CD11b	12
FITC	CD71	42	FITC	CD11c	13
PE	CD79	43	PE	CD13	14
PE	CD103	44	PE	CD14	15
PE	CD117	45	FITC	CD15	16
FITC	IgD	46	FITC	CD16	17
PE	IgM	47	PE	CD18	18
FITC	HLA-DR	48	CY5	CD19	19
FITC	TdT	49	PE	CD19	20
PE	MPO	50	FITC	CD20	21
FITC	FMC 7	51	PE	CD21	22
PE	NC	52	PE	CD22	23
CY5	NC	53	PE	CD23	24
F-P	NC-Dual	54	FITC	CD25	25
PE	CD45RO	55	PE	CD27	26
PE	CD138	56	FITC	CD33	27
-	-	-	FITC	CD34	28
-	-	-	FITC	CD38	29

IHC MARKERS

A) Lymphoma panel markers		C) Mesenchymal markers	
1	CD3	1	PLAP
2	CD20	2	Inhibin
3	CD 5	3	Myogenin
4	CD15	4	Desmin
5	CD30	5	Vimentin
6	CD45 (LCA)	6	CD117 (C-kit)
7	CD45RO	7	SMA
8	CD68	8	β Catenin
9	CD10	D) Melanocytic markers	
10	CD43	1	Melan-A
11	CD7	2	HMB-45
12	CD23	3	S-100
13	CD19	4	WT1
14	CD1a	E) Endothelial & miscellaneous markers	
5	bcl-2	1	HHV-8
16	MPO	2	MIC2 (CD99)
17	PC (plasma cell)= CD138	3	CD34
18	ALK	F) Neuroendocrine & neuron markers	
19	Cycline D1	1	Chromogranin A
20	TdT	2	INI-1
21	κ Light chain (polyclonal)	3	GFAP
22	λ Light chain (polyclonal)	4	Synaptophysin
23	Hairy cell (DBA44)	5	NSE
24	Fascin	6	Neurofilament
25	PAX5	G) Breast carcinoma markers (hormone receptor)	
B) Epithelial Markers		1	CA125
1	Cytokeratin	2	ER
2	CEA (Polyclonal)	3	GCDFP-15
3	EMA	4	Her2/neu (C-erb-B2)
4	α FP	5	Ki-67
5	Thyroglobulin	6	PR
6	HMWK (BE12)	7	P53
7	PSA		
8	CK20		

9	CK7		
10	CK5/6		
11	CDX2		
12	Cox-2		
13	TTF-1		
14	P63		
15	GCDFP-15		
16	Calretinin		
17	E-Cadherin		
18	RCC		
19	Hepatocyte		

